

令和6年度（2024年度）

兵庫県立農林水産技術総合センター **年報**
(水産編)

兵庫県立農林水産技術総合センター
水産技術センター

目 次

I	組 織	1
1	位 置	1
2	施 設	1
3	予 算（令和6年度決算）	1
4	機 構	1
5	職 員	2
	（1） 職 員 数	2
	（2） 職 員 一 覧	2
6	分 掌 事 務	3
II	業 務	5
1	試 験 研 究	5
	（1） 項 目 一 覧	5
	（2） 成 果	6
2	普 及 活 動	27
	（1） 普 及 指 導 員 の 資 質 の 向 上	27
	（2） 水 産 技 術 の 指 導	27
	（3） 生 産 振 興 ・ 地 域 漁 業 の 推 進	28
3	調 査 船 の 運 航 実 績	30
	（1） 水 産 技 術 セ ン タ ー 調 査 船 の 運 航 実 績	30
	（2） 但 馬 水 産 技 術 セ ン タ ー 調 査 船 の 運 航 実 績	32
4	栽 培 漁 業 セ ン タ ー 事 業 概 要	33
	（1） 組 織	33
	（2） 施 設 の 名 称 ・ 所 在 地 等	33
	（3） 業 務 内 容 及 び 計 画	33
	（4） 業 務 の 実 績（要約）	33
	（5） 種 苗 配 付 実 績（令和6年度）	35
III	業 績	40
1	兵 庫 県 立 農 林 水 産 技 術 総 合 セ ン タ ー 研 究 報 告（Web版）に 掲 載 し た 事 項	40
2	外 部 に 発 表 し た 事 項	40
	（1） 学 会 誌 等	40
	（2） 学 会 等 講 演 会	41
	（3） 研 究 会 ・ 資 料 集 等	42
	（4） 研 究 会（大会・研究会）等 講 演	42
	（5） ニ ュ ー ス ・ 情 報 誌 等	46
	（6） セ ン タ ー だ よ り	46

(7)	雑誌等	46
(8)	技術書籍等	46
(9)	新聞	47
(10)	テレビ・ラジオ	47
(11)	インターネット・ホームページ	47
3	見学会及び研究発表会	48
(1)	見学会	48
(2)	研究発表会	48
4	特許・実用新案出願・登録状況	48
5	学位・表彰等	49
6	研究員の派遣	49
7	研修生・見学者の受け入れ	49
(1)	一般研修生の受け入れ	49
(2)	トライやる・ウィーク体験事業	51
(3)	高等学校探究課題への協力	51
(4)	受託研修・国際課からの依頼による研修の受け入れ	51
(5)	見学者の受け入れ	51
8	資格・認定研修への講師派遣	52
9	その他（出版物等）	52
IV	資料	54

I 組 織

1 位置

水産技術センター	〒674-0093	明石市二見町南二見 22-2 TEL(078)941-8601(代) FAX(078)941-8604
内水面漁業センター	〒679-3442	朝来市田路 1134 TEL(079)678-1701 FAX(079)678-1702
但馬水産技術センター	〒669-6541	美方郡香美町香住区境 1126-5 TEL(0796)36-0395 FAX(0796)36-3684

2 施設

(単位：m²)

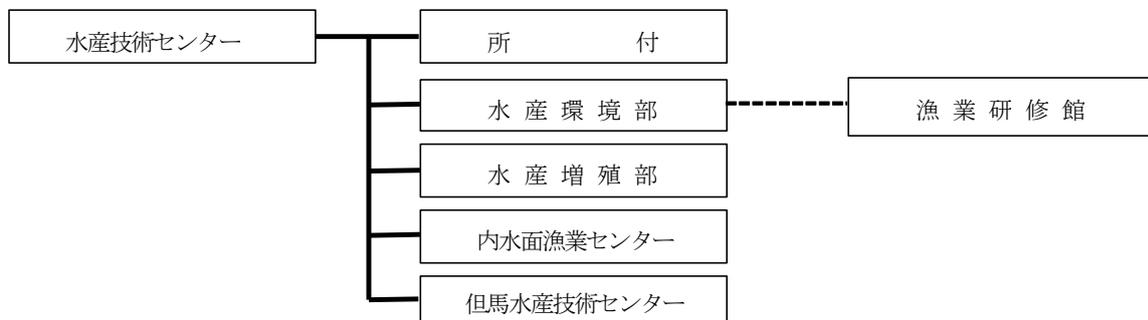
区 分	土 地	建 物		備 考
		建 面 積	延 面 積	
水産技術センター	13,756.90	2,605.20	6,480.18	
内水面漁業センター	5,098.56	440.87	440.87	
但馬水産技術センター	*	778.97	778.97	*：但馬栽培漁業センター内
計	18,855.46	3,825.04	7,700.02	

3 予算（令和6年度決算）

(単位：千円)

項 目	水産技術センター	但馬水産技術センター
水産技術センター水産業事務職員費	172,074	
水産技術センター維持運営及び試験研究費	144,183	
栽培漁業センター管理運営費	279,522	
水産業振興費ほか	115,238	
計	711,017	298,914

4 機構



5 職員

(令和7年3月31日現在)

(1) 職員数

(単位：人)

職 種		所 付	水産環境部	水産増殖部	内水面 漁 業 センター	但馬水産 技 術 センター	計
行政職	事務職	2				1	3
	技術職	5	3	2		12	22
研 究 職		1*1	7	7*2		7	22
臨時職員						2	2
会計年度任用職員		3	3	1	4	4	14
計		11	13	10	4	26	64

*1 所長は所付に含めた

*2 1名は内水面漁業センター所属の駐在職員

(2) 職員一覧

所 属	職 名	氏 名	所 属	職 名	氏 名
所長兼水産環境部長			内水面漁業センター (水産技術センター駐在)		
	副 所 長	長島 浩	内水面漁業センター	上席研究員	安信 秀樹
所 付	課長補佐	小西 賢	内水面漁業センター	内水面漁業センター運営事務員	米田 義和
	新ひょうご船長	坂田 啓介		内水面漁業センター管理員	松尾 弘子
	新ひょうご機関長	東一 篤潔		〃	谷野 真樹
	主 任	谷山 良隆		県政推進員	今川ゆかり
	〃	平井新三郎	但馬水産技術センター	所 長	眞鍋 厚
	〃	辻 浩二		次 長	森本 利晃
	県政推進員	竹野 佑		課長補佐	谷口 広行
	農場等管理事務員	西小路ゆかり		主任研究員	妹背 秀和
	施設管理員	赤坂 則子		研 究 員	田村 一樹
	水産環境部	研修館長兼主任水産業 専門技術員		法龍院 均	〃
主席研究員兼課長		平石 靖人		〃	大谷 徹也
水産業専門技術員		宮原 一隆		副 主 任	岸本 早貴
上席研究員		大野 泰史		たじま船長	大下 博士
〃		西川 哲也		たじま機関長	藤井 一弥
主任研究員		魚住 香織		たじま通信長	谷口 渉
研 究 員		鈴木 雅巳		課長補佐	尾崎 友祐
〃		肥後 翔太		主 査	谷田 和陽
〃		堀部 倭子		〃	嶋崎 徳洋
〃		岡本 繁好		〃	吉田 裕一
主 任		光川 嘉則		主 任	高平 賢司
漁業研修館運営事務員		山根 郷子	副 主 任	松井 和也	
農場等管理事務員		里 昭彦	〃	中平 陸	
〃	村上 雅敏	主 事	橋口福太朗		
水産増殖部	主席研究員兼部長	原田 和弘	〃	米田 亘汰	
	農政専門員兼内水面 漁業センター所長	五利江重昭	臨時職員	博多 正則	
	主任研究員	高倉 良太	県政推進員	西垣久美子	
	研 究 員	梶原慧太郎	〃	小川 勇	
	〃	谷田 圭亮	〃	鳥居 未聖	
	〃	増田 恵一	〃	裏戸 悦子	
	主 査	小柴 貢二	水産加工技術指導事務員	横田 智恵	
	農場等管理事務員	松本吉三郎			

6 分掌事務

区 分	分 掌 事 務
所 付	<ol style="list-style-type: none"> 1 庶務に関すること。 2 前号に掲げるもののほか、他部の所掌に属しないこと。
水産環境部	<ol style="list-style-type: none"> 1 海洋の環境及び生物資源についての試験研究に関すること。 2 漁場開発についての試験研究に関すること。 3 漁業技術についての試験研究に関すること。 4 水産公害についての試験研究に関すること。 5 水産業に関する技術及び知識の普及に関すること。 6 水産業に関する普及指導を行う職員の資質の向上に関すること。 7 普及指導に必要な調査及び研究に関すること。 8 水産業に関する情報の収集及び提供に関すること。 9 水産種苗の育成及び配布に関すること。
水産増殖部	<ol style="list-style-type: none"> 1 魚介藻類の増養殖についての試験研究に関すること。 2 魚介藻類の病理についての試験研究に関すること。 3 水産種苗の生産及び放流についての試験研究に関すること。 4 水産物の利用についての試験研究に関すること。 5 栽培漁業センターに関すること。
内水面漁業センター	<ol style="list-style-type: none"> 1 内水面の環境及び生物資源についての試験研究に関すること。 2 内水面漁業の指導及び研修に関すること。 3 内水面漁業に関する情報の収集及び提供に関すること。
但馬水産技術センター	<ol style="list-style-type: none"> 1 海洋の環境及び生物資源についての試験研究に関すること。 2 漁場開発についての試験研究に関すること。 3 漁業技術についての試験研究に関すること。 4 魚介藻類の増養殖についての試験研究に関すること。 5 水産種苗の配布に関すること。 6 水産物の利用についての試験研究に関すること。

II 業 務

1 試験研究

(1) 項目一覧

ア 研究課題

名 称	研究期間	担 当	財源区分
瀬戸内海重要水族環境調査	昭 36～	水産環境部	県単
漁場環境保全対策調査研究	昭 47～	水産環境部、水産増殖部	県単
漁海況情報収集調査事業（瀬戸内海）	平 9～	水産環境部、水産増殖部	受託
資源評価調査（瀬戸内海）	平 12～	水産環境部	受託
重要赤潮被害防止対策事業（瀬戸内海）	平 16～	水産環境部	受託
瀬戸内海生産構造解明調査事業	令 2～令 9	水産環境部、水産増殖部	受託
FlowCam を用いた微細水産生物の画像計測等に関する研究	令 6	水産環境部、水産増殖部	県単
増養殖推進対策調査研究	平 25～	水産環境部、水産増殖部、 内水面	県単
高水温耐性ニジマス系統確立と高水温耐性の評価	令 6～令 8	水産増殖部	県単
藻類新品種作出事業	令 2～	水産環境部、水産増殖部	県単
養殖技術指導事業	令 2～	水産環境部、水産増殖部	県単
クロダイによるノリの食害軽減技術開発	令 4～令 6	水産増殖部	受託
養鱒地区水量水質調査	平 31～	水産増殖部	県単
アユ資源維持増強対策調査研究	平 22～	内水面	県単
但馬沖合・沿岸資源有効利用調査	昭 43～	内水面	県単
底びき漁業資源利用開発調査	昭 48～	但馬水技	県単
漁海況情報収集調査事業（日本海）	平 9～	但馬水技	受託
資源評価調査（日本海）	平 12～	但馬水技	受託
重要赤潮被害防止対策事業（日本海）	平 20～	但馬水技	受託
但馬水産加工技術開発試験	昭 44～	但馬水技	県単
兵庫県産水産加工品の機械学習と数理モデルを用いた品質管理技術の開発	令 4～令 6	但馬水技	県単

イ 重点領域研究

名 称	研究期間	担 当
着底期稚ダコの生態解明	令 6	水産増殖部

ウ 行政依頼事業

名 称	依頼機関	研究期間	担 当
養殖衛生管理体制整備事業	水産漁港課	昭 54～	水産増殖部、内水面
水産物安全確保対策事業	水産漁港課	平 8～	水産環境部、水産増殖部、 但馬水技
ひょうご食品認証事業関連試験	流通戦略課	平 16～	但馬水技

エ 民間等受託研究等

名 称	委託機関	研究期間	担 当
日本海西部地区整備効果調査（フロンティア調査）	一般財団法人漁港漁場 漁村総合研究所	平 19、20、 平 22～	但馬水技
大型クラゲ出現調査及び情報提供事業	一般社団法人漁業情報 サービスセンター	平 18～	但馬水技

(2) 成果

ア 研究課題

課題名 瀬戸内海重要水族環境調査

1 区 分 県単

2 期 間 昭和36年度～

3 担 当 水産環境部(魚住香織・堀部倭子・肥後翔太)

4 目的

瀬戸内海における重要水族の資源生態と漁場環境を明らかにすることにより、漁業資源の効率的利用や沿岸漁業経営の安定化を図る。

5 成果の要約

(1) 海洋観測調査

大阪湾10定点、紀伊水道8定点で、4、6、8、10、12、2月の各月中旬に、一般海洋気象、水温、塩分、透明度を観測した(第1図)。大阪湾の水温は、表層では4、12、2月が平年並み、6月がやや高め、8月がやや低め、10月がかなり高め、10m層では4、6、12月が平年並み、8、2月がやや低め、10月がかなり高め、底層では4、8、10、12、2月が平年並み、6月がやや高めであった。紀伊水道の水温は、表層では4、6、8、12月が平年並み、2月がやや低め、10月がはなはだ高め、10m層では4、6、12月が平年並み、8、2月がやや低め、10月がはなはだ高め、底層では4、8、10、2月が平年並み、6、12月がやや高めであった。

(2) 漁況調査

漁況情報として、マダイ、マアナゴ、メイタガレイ、マコガレイ、サワラ、あじ類、マダコ、いか類等の漁模様をとりまとめた。明石海峡周辺海域におけるマダイの年間漁獲量は平年比0.8倍、昨年比0.7倍であり、直近ピーク時(令和4年)からは2年連続で減少傾向を示した。マダコの年間漁獲量は平年比0.7倍、昨年比1.6倍であり、依然不漁が続いているものの、過去最低漁獲量を記録した直近3年(令和3～5年)からはやや回復傾向を示した。

また、富島沖西方の漁場(水深約70m・砂泥底)において、1月上旬頃から底びき網に大量の泥状混入物(ホソコエビ属の一種とその棲管)があり、操業の支障になっていた(3月末には終息)。平成19年に山口県瀬戸内海域で大量発生した記録のあるソコホソコエビまたは類縁種と考えられた。

(3) 重要水族環境調査

ア カタクチイワシ卵稚仔調査

大阪湾10定点、紀伊水道8定点(第1図)において、丸特ネットによる水深30m以浅鉛直曳きによりカタクチイワシの卵・稚仔を採集した。大阪湾におけるカタクチイワシ卵・稚仔の出現量は、卵は4、

6、8月が平年値を上回ったが、10月は平年値を下回り、稚仔は6月が平年値を上回ったが、4、8、10月は平年値を下回った。紀伊水道では、卵は4、6、8、10月の全ての月で平年値を上回ったが、稚仔は4、6月が平年値を上回り、8月は平年値を下回り、10月は平年並みであった。

イ イカナゴシンコ漁況予報

産卵親魚調査、稚仔分布調査結果等から、令和7年漁期のイカナゴシンコ漁況について、「今漁期のイカナゴしんこ漁は、3海域とも平年を大きく下回り、昨年同様平成29年漁期以降の不漁年の中でも最も厳しい漁模様が予想される」と予測した。大阪湾では、例年漁業者により解禁日を決定するための試験操業も実施せず、昨年を引き続き今漁期も自主休漁を決定し、操業は見送られた。播磨灘の試験操業日は3月8日に実施した。しんこ漁の解禁は昨年より1日遅い3月12日であり、14日に終漁した。

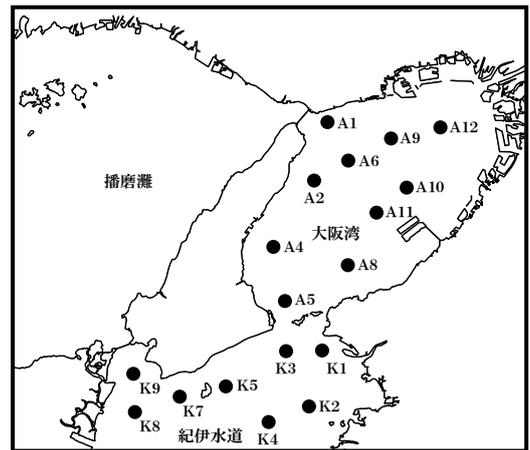
6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

海洋観測及び漁況の調査結果は「漁海況情報」、カタクチイワシ卵稚仔の採集結果(6、8、10月分)は「カタクチイワシ卵稚仔調査結果」、イカナゴ漁況予報は「令和7年漁期イカナゴシンコ(新子)漁況予報」として当センターホームページに掲載するとともに、FAXやメール等を通じて漁協等関係機関に情報提供した。

(2) 成果の発表

なし。



第1図 海洋観測定点

課題名 漁場環境保全対策調査研究

- 1 区分 県単
- 2 期間 昭和47年度～
- 3 担当 水産環境部(肥後翔太・鈴木雅巳・宮原一隆・大野泰史)
水産増殖部(小柴貢二)

4 目的

瀬戸内海側の各漁場における環境を調査し、水質等の状況を定期的かつ継続的に把握することによって、漁場環境の保全及び海洋生物生産の変動要因の解明等に役立てる。また、天候異変や油濁被害等、不測の事態における漁場環境の現況を把握する。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア 播磨灘漁場環境定期調査

調査船による海洋観測(播磨灘19定点、今年度は定点の変更なし。)及び水質分析を毎月1回実施した。

イ 大阪湾・紀伊水道漁場環境定期調査

調査船による海洋観測(平成19年度から定点を一部変更:大阪湾10定点、紀伊水道8定点。今年度は定点の変更なし。)及び水質分析を実施した。

(2) 成果の概要

別記の漁海況情報収集事業(瀬戸内海)の浅海定線観測と本調査における播磨灘漁場環境定期調査、大阪湾・紀伊水道漁場環境定期調査の結果を合わせ、毎月の漁場環境の現況を取りまとめた(データは資料欄に掲載)。10月に播磨灘全域で *Coscinodiscus wailesii* が高密度で発生し(最大21,800 cells/L)、栄養塩濃度の低下を招いた。また、臨時調査において、9月下旬から10月中旬にかけて、相生湾及び播磨灘北西部沿岸域で *Heterocapsa circularisquama* が発生し(最大23,200 cells/mL)、カキ養殖等に一部漁業被害の情報が確認された。大阪湾、紀伊水道における栄養塩類の特記事項として、大阪湾では10月の10m層でDINが「かなり低め」の値を示した。紀伊水道では10月の表層、10m層でDINが「かなり低め」の値を示した(定点を変更した2007～2023年度平均値との比較)。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

インターネットホームページにより、毎月1回漁業者・関係団体等へ海況情報を提供した(漁場環境情報(0604号～0703号))。

(2) 成果の発表

令和6年度瀬戸内海ブロック浅海定線観測等担当者会議議事録(抄)。

課題名 漁海況情報収集事業(瀬戸内海)

- 1 区分 受託
- 2 期間 平成9年度～
- 3 担当 水産環境部(肥後翔太・鈴木雅巳・宮原一隆・大野泰史)
水産増殖部(小柴貢二)

4 目的

漁場環境調査や市場調査等により、漁場環境の現状や漁獲対象種の資源動向等を定期的に把握することで、漁業者をはじめとする県民への海況情報の提供や水産資源管理のために必要なデータを収集する。

5 成果の要約

(1) 漁海況情報収集(定線調査、定置観測)

調査船による浅海定線ナ-セ-4線の海洋観測(播磨灘19定点、今年度は定点の変更なし。)及び明石市二見町南二見他7定点において定置観測を実施した。

定線調査では浅海定線観測と、別記の漁場環境保全対策調査研究(播磨灘漁場環境定期調査及び大阪湾・紀伊水道漁場環境定期調査)の結果を合わせ、毎月の漁場環境の現況を取りまとめた(データは資料欄に掲載)。播磨灘の水温は、概ね平年並みまたは平年よりも高めで推移し、特に10月は全ての層で平年に比べ「はなはだ高め」の値を示した。これは前月の気温の影響を受けたと推察される。一方、3月の表層及び10m層で「やや低め」であった。塩分は、4～8月で平年に比べ低めで推移し、特に6月の表層で「はなはだ低め」であった。以降は「平年並み」～「やや高め」で推移した。透明度は、10、2月で平年に比べ「はなはだ高め」、その他の月は「やや低め」～「やや高め」で推移した。DIN濃度は平年並みまたは平年よりも低めで推移し、特に10月は平年に比べ表層で「かなり低め」、底層で「はなはだ低め」の値を示した。DIP濃度は、3月の表層で平年に比べ「かなり高め」、5、10月の底層で「かなり低め」の値となり、その他の月は「やや低め」～「やや高め」で推移した。10月のDIN、DIPの低下は *Coscinodiscus wailesii* の高密度化によるものと推察される。底層の溶存酸素量は5月で平年に比べ「やや高め」、11月で「やや低め」、その他の月は平年並みで推移した。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

インターネットホームページにより、毎月1回漁業者・関係団体等へ海況情報を提供した(漁場環境情報(0604号～0703号))。

(2) 成果の発表

令和6年度瀬戸内海ブロック浅海定線観測等担当者会議議事録(抄)。

課題名 資源評価調査（瀬戸内海）

1 区分 受託

2 期間 平成12年度～

3 担当 水産環境部（魚住香織・西川哲也・堀部倭子・岡本繁好・鈴木雅巳・肥後翔太）

4 目的

水産庁の委託により、我が国周辺漁業資源の適切な保存と合理的・持続的な利用を図るため、国立研究開発法人 水産研究・教育機構や他府県の水産研究機関とともに、資源評価・動向予測・最適管理手法・漁況予測の検討に必要な基礎資料を整備する。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所と作成した調査指針に基づき、マダコ、ヒラメ、カタクチイワシ、トラフグ、サワラ、イカナゴの各魚種について漁場別漁獲状況調査、生物情報収集調査、新規加入量調査等を実施した。令和2年度から拡充された資源評価対象種（ハモ、メイタガレイ、マコガレイ、タチウオ、マアナゴ、キジハタ、オニオコゼ、サルエビ）及び令和3年度から拡充された魚種（イイダコ、キュウセン、シリヤケイカ、ボラ、アカガイ、アサリ）について、漁獲状況調査等を実施した。また、漁場形成・漁海況予測事業として海洋観測やカタクチイワシ、マイワシの卵稚仔調査を実施した。

イ マダコは、5～8月に遊漁を含む漁獲量調査、5～9月に漁船活用型沖廻し試験操業調査（7月のみ県調査船（ちどり）と漁船の並行試験操業）、10月に稚ダコ分布調査を実施した。

ウ イカナゴは、文鎮こぎ（10分）により5～11月に夏眠親魚調査、12～1月に産卵親魚調査を実施した。また、1月にはボンゴネット（口径60cm）による往復傾斜曳きで稚仔分布調査を実施した。

(2) 成果の概要

ア 調査結果は、国立研究開発法人水産研究・教育機構、各都道府県水産研究機関、漁業情報サービスセンターで構成するネットワークシステム（FRESCO）によりオンラインデータベース化された。また、本調査結果をもとに、国（水産庁）において資源評価対象種ごとに「資源評価票」が策定・公表され、資源の管理が行われる。

イ マダコの遊漁を含む漁獲量調査では、調査対象期間において漁業によるマダコの推定採集数及び重量は遊漁船によるそれを上回った。

沖廻し並行試験操業の結果、県調査船及び漁

船によるマダコの採集数に有意な差異は確認されず、従来の県調査船による試験操業結果は漁船活用型調査においても継続利用が可能であることが示唆された。マダコのCPUE（1曳網当たりの採集数）は、6月のみ昨年比0.6倍、他月は昨年比1.4～2.6倍で推移し、すべての月で平年値を下回った。1網当たりの採集重量は6月及び9月は昨年比0.4倍及び0.7倍、他月は昨年比1.8～10.1倍で推移し、5月を除くすべての月で平年値を下回った。

稚ダコ分布調査の結果、1地点当たりの平均採集数は、昭和61～平成8年（平成3年は除く）平均の0.04倍であり、産卵量水準の低下が示唆された。

ウ イカナゴの産卵親魚調査の結果、親魚密度は7.2尾/曳と平年値170.0尾/曳を大きく下回った。産卵盛期は昨年とほぼ同時期の12月21日から1月6日の間と推測された。稚仔分布調査では1地点当たりの平均採集尾数は、播磨灘が0.1尾（昨年0.3尾）、大阪湾が0.3尾（昨年0.4尾）、紀伊水道が0.3尾（昨年0.1尾）であった。各海域とも平年を大きく下回り、平成29年以降続く不漁年の中でも分布量は低水準であり、播磨灘と大阪湾では最低値であった。全長の平均値は、播磨灘が10.0mm（昨年9.5mm）、大阪湾が10.3mm（昨年6.8mm）、紀伊水道が6.0mm（昨年13.5mm）であった。

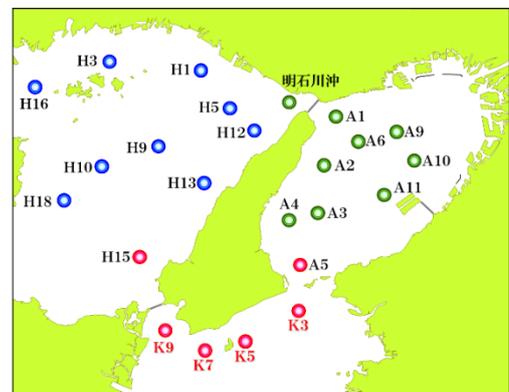
6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

イカナゴの調査結果は「イカナゴ親魚調査結果、イカナゴ稚仔分布調査結果」として、当センターホームページに掲載するとともにFAXやメール等を通じて漁協等関係機関に情報提供した。

(2) 成果の発表

原則として、国（水産庁）により公表される。



第1図 イカナゴ稚仔分布調査定点位置図

課題名 重要赤潮被害防止対策事業（瀬戸内海）

- 1 区分 受託
- 2 期間 平成16年度～
- 3 担当 水産環境部（鈴木雅巳・肥後翔太・宮原一隆）
- 4 目的

瀬戸内海東部海域において、赤潮多発期の夏季及びノリ養殖期の冬季に、関係府県（香川、徳島、岡山、大阪）と連携して広域共同調査を実施し、栄養塩濃度、有害赤潮種の動態等を広域かつ経時的に把握し、本海域における有害赤潮種出現特性等を明らかにする。また、得られた情報を迅速に漁業者等へ提供することによって、赤潮等による漁業被害の未然防止を図る。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア 夏季調査

調査地域：播磨灘北部 6 定点（第1図）

調査時期：6～8月（計9回）

調査項目：気象、海象、
水質（水温、塩分、透明度、溶存酸素、
DIN、DIP、DSi、クロロフィル a）、有害
プランクトン細胞密度

イ 冬季調査

調査地域：播磨灘北部 12 定点（第2図）

調査時期：11～2月（月1～3回、計10回）

調査項目：気象、海象、水質（水温、塩分、透明度、
DIN、DIP、DSi、クロロフィル a）、ノリ
色落ち原因プランクトン細胞密度

(2) 成果の概要

ア 夏季調査

Chattonella antiqua 及び *Chattonella marina* :
6～8月上旬に播磨灘北部で出現が確認され、7月下旬に局所的に高密度化したが（最高細胞密度 2 種計 351.3 細胞/mL）、8月上旬には散見される程度となった。

Chattonella ovata : 7月上旬に播磨灘北部で初認されたが、それ以降は散見される程度であった。

Karenia mikimotoi : 6月中旬に播磨灘北部で初認されたが、それ以降は散見される程度であった。

イ 冬季調査

Coscinodiscus wailesii : 11月上旬に広範囲で確認され、12月上旬は100細胞/mLを超過する地点が多数みられたが、12月中旬から下旬にかけて減少し、それ以降は散見される程度であった。

Eucampia zodiacus : 11月上旬から低密度で推移し、1月上旬に1定点で100細胞/mLを超過したが、それ以外は低密度で散見される程度であった。

また、*C. wailesii* の赤潮発生予察を行うため、過去の発生状況を検証した。

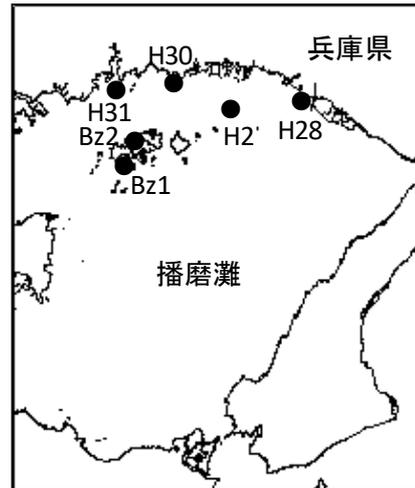
6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

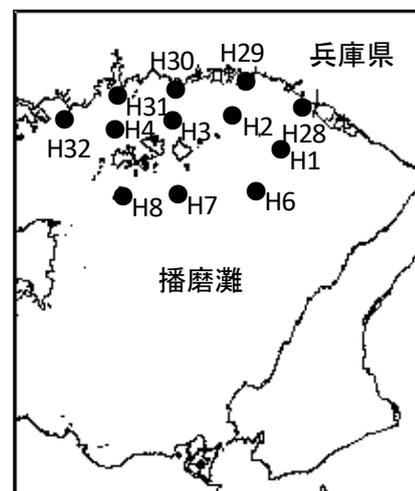
「兵庫県水産技術センターだより 赤潮情報」及び「兵庫県水産技術センターだより ノリ養殖環境速報」として漁協等関係機関に情報提供した。

(2) 成果の発表

令和6年度環境保全関係研究開発推進会議赤潮・貝毒部会、漁場改善推進事業赤潮被害防止対策技術の開発結果検討会、同事業報告書で成果を発表した。



第1図 播磨灘広域共同調査定点図（夏季調査）



第2図 播磨灘広域共同調査定点図（冬季調査）

課題名 瀬戸内海生産構造解明調査事業

1 区 分 県単、一部受託

2 期 間 令和2年度～令和9年度

3 担 当 水産環境部(西川哲也・鈴木雅巳・岡本繁好・肥後翔太・堀部倭子・宮原一隆・大野泰史)
水産増殖部(原田和弘・安信秀樹・高倉良太・谷田圭亮・増田恵一・梶原慧太郎)

4 目 的

瀬戸内海東部の広範な海域において、動物プランクトンを含む低次生物生産を把握するためのモニタリングを実施し、漁獲が低迷する主要な漁獲対象種の減少要因や適正な栄養塩環境を検証するために必要なデータを得る。

5 成果の要約

(1) 低次生物生産調査

ア 毎月1回の頻度で、瀬戸内海東部海域の広範な海域(第1図: 紀伊水道1定点、大阪湾2定点、播磨灘3定点、備讃瀬戸2定点)において、2種類のプランクトンネットを用いた動物プランクトンの採集を含む海洋観測調査を実施し、海洋生態系における水質～植物プランクトン、動物プランクトンに至る低次生物生産過程の把握に必要なデータを取得した。

イ 平成24年4月から令和3年12月の丸特ネットサンプルを再分析し、播磨灘における *Calanus sinicus* 個体群10か年の年変動・季節変動についてとりまとめた。*C. sinicus* の出現個体密度は、1～6月に大きく、7～12月は低密度で推移し、明瞭な季節性が見られた。高水温期(7～10月の平均水温)と低密度期(7～12月)の平均個体群密度の間に有意な負の相関が得られた。また、7～10月の平均水温が高い年は、翌年の高密度期開始月(1～2月)の平均個体群密度も低かったことから、高水温が *C. sinicus* の低密度期(7～12月)の生残や高密度期(1～6月)の個体群密度の立ち上がりに影響を及ぼしていることが示唆された。

(2) 食物連鎖の解明及び統計調査

ア 主要な漁獲対象種の漁獲データや環境データを分析し、海洋環境の変動と漁獲量の減少要因との関係について整理した。

イ 播磨灘において 夏眠等の生活史を考慮したイカナゴを1機能群として含む計28生物機能群、生物機能群の食物組成、生物機能群の水温応答性を組込んだ低次～高次生態系モデルのプロトタイプモデルを構築した。プロトタイプモデルに水温並びに栄養塩濃度の経年変化を入力し、植物プランクトン、イカナゴの2つの生物機能群について、計算値と観測値・文献値を比較した。

(3) 栄養塩影響把握調査

ア ノリ養殖漁場及び周辺海域における栄養塩環境や植物プランクトンの動態を把握した。

イ 10月に播磨灘の広い範囲で *Coscinodiscus wailesii* が大量発生し(最大細胞密度: 21,800 cells/L)、溶存無機態窒素(DIN)濃度は平年に比べかなり低めとなった。*C. wailesii* の大量発生は11月には終息し、DIN濃度も上昇して、その後冬季を通じてDIN濃度の大きな低下はなかった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

第31回2024年度瀬戸内海研究フォーラム in 大阪及び生態系工学研究会2024年度第3回RACESセミナーで成果の一部を講演した。

(2) 成果の発表

2024年度水産海洋学会研究発表大会及び令和7年度日本水産学会春季大会において成果の一部を発表した。



第1図 調査定点位置図

課題名 FlowCam を用いた微細水産生物の画像計測等に関する研究（事業・横川電機株式会社との共同研究）

- 1 区 分 ー
- 2 期 間 令和6年度
- 3 担 当 水産環境部（肥後翔太・宮原一隆・大野泰史・西川哲也・魚住香織・鈴木雅巳・堀部倭子）
水産増殖部（梶原慧太郎）

4 目 的

水産業の持続性を確保し、将来の豊かな海づくりに資するため、株式会社横河電機社のフローイメージング顕微鏡（FlowCam[®]）を水産技術センター内に設置し（無償貸与・借用）、微細水産生物（動植物プランクトン等）の画像計測に係る実証試験を進めるとともに、当センターの定例業務の効率化・省力化の可能性を検討することを目的とする。

5 成果の要約

- (1) プランクトンの種判別、カウントの自動化

ノリの色落ち被害原因珪藻である *Coscinodiscus wailesii* を対象に、FlowCam によって取得した画像データから特徴的な機器内部パラメータ（各種外部サイズ、円形度、色調等）を抽出し、それらを用いた機械学習により種判別するための手法を開発した。これにより、現場海水中の同種の細胞密度を簡便かつに計数するための予備的なアルゴリズムを整備することができた。

- (2) 画像特徴量による光合成活性度測定

画像データから *C. wailesii* の光合成活性を推定する技術の実現性を検討するため、別途 PAM（パルス変調型光合成活性測定装置）で獲得した光合成活性値を画像特徴量から推定する手法を検討した。光合成活性値と相関のある形態的特徴は確認されたが、精度に課題があり、画像特徴量のみでの光合成活性値の推定には至らなかった。

6 成果の取り扱い

- (1) 成果の普及
なし。
- (2) 成果の発表
令和7年度日本水産学会春季大会（令和7年3月）で研究成果を2件発表した。

※FlowCam: デジタル撮像、フローサイトメトリー（海水等の流体の中の物質を撮影する技術）、顕微鏡検査を一括して実施可能とするもので、高速・高画質で粒子状の微少な生物（2 μ m～1mm サイズ）を測定・解析する。

課題名 増養殖推進対策調査研究

- 1 区 分 県単
- 2 期 間 平成25年度～
- 3 担 当 水産増殖部（原田和弘・高倉良太・梶原慧太郎・谷田圭亮・増田恵一）
水産環境部（岡本繁好）
内水面漁業センター（安信秀樹）

4 目 的

ノリ養殖業ではイオンビームの照射で得られた高水温耐性株の成長特性を把握するとともに、魚病に関する調査指導及び新たな増養殖技術開発に向けた調査研究を行う。

5 成果の要約

- (1) 野外試験による養殖ノリ高水温耐性株の特性把握
イオンビームの照射で得られた高水温耐性株について養殖現場での成長特性を把握するため、HG17 系統の耐性株 7②、13 と元株（イオンビーム未照射株）の3株を用いて野外試験を実施した。育苗は11月4日～11月25日に行われ、11月16日、21日、25日の延べ3回葉体を採集し、元株と葉長を比較した結果、耐性株 7②は、11月21日は元株との差は認められなかったが、16日と25日には元株を上回った。耐性株 13 は、11月16日は元株との差は認められなかったが、21日と25日には元株を上回った。

秋芽生産は12月12日に開始され、12月20日、25日、1月6日、20日、27日、2月1日、11日、21日の延べ8回葉体を採集し、元株と葉長を比較した。その結果、耐性株 7②は初摘採までの12月20日と25日は元株との差は認められなかった。その後は、1月6日と2月11日に元株を下回り、それ以外の日は元株との差は認められなかった。耐性株 13 も初摘採までの12月20日と25日は元株との差は認められなかった。その後は、1月6日、2月1日、11日に元株を下回り、それ以外の日は元株との差は認められなかった。

3カ年の野外試験の結果、水温が18 $^{\circ}$ C前後を下回る頃から開始される秋芽生産期では初摘採までの間に元株より良い成長を示す株は認められなかったものの、より高い水温下（20～23 $^{\circ}$ C）で行われる育苗期には元株より良い成長を示す株が認められ、実際の養殖現場においても高水温に対して耐性を有することがわかった。

また、HG17 系統の耐性株 13 株、H18 系統の耐性株 3 株を用いて20 $^{\circ}$ Cでの室内培養試験を実施し、元株と葉長を比較した結果、HG17 系統のうち6株は元株を上回ったが、残りの7株は元株との差が認められなかった。HG18 系統は、2株は元株を上回ったが、残りの1株は多層化した葉体が出現し、欠測とした。

(2) 魚病対策試験調査

ひょうご豊かな海づくり協会での種苗生産を対象にウイルス保有調査を実施した。

クマエビの親エビ 29 ロットについて LAMP 法による WSSV 検査を実施し、全て陰性を確認したため、これらの親エビを種苗生産に供した。また種苗 6 ロット (1 ロット 30 尾) を検査し、全て陰性を示したため放流した。

キジハタ親魚 69 ロットの卵及び精子を用いて qPCR 法により RGNV 保有検査を実施した。全て陰性を示したので、これらの親魚を種苗生産に供した。

ニジマス、ヤマメなどの IHN と冷水病の混合感染個体からの IHN ウイルス核酸 (RNA) 及び冷水病菌核酸 (DNA) の同時抽出、同時検出手法を開発し、1 時間 20 分で検出でき、感染量も推定できるようになった。

(3) 簡易的ナマコ養殖技術開発試験

ア 試験 1

令和 5 年度の間育成試験で育てた幼ナマコを 25 個体×2 ロット、50 個体×2 ロットに分け、それぞれ 20cm 平方の 3mm 目合トリカルネットを筒状に丸めたもの 50 個を入れた 1 分目 (3mm) ネット (容量約 80L) に収容して、6 月 28 日に栈橋の水面下 2m に垂下した。25 個体/網袋及び 50 個体/網袋の区のうち 1 ロットは、付着生物による餌の競合軽減のため網袋とトリカルネット製筒を 1 か月に 1 回交換 (基質交換) した。生残率は 50 個体/網袋よりも 25 個体/網袋で高く、過密の悪影響が認められた。体重は両区とも 6~9 月に成長の停滞が認められたが、9 月以降は両区とも基質交換ロットで成長が大きい傾向が認められた。特に 25 個体/網袋・基質交換での成長が顕著であった。基質交換 A:50/網袋、放置 B:50/網袋、基質交換 C:25/網袋、放置 D:25/網袋、基質交換とすると、9 月 20 日には A と C、A と D、B と D の間に、12 月 17 日には A と B、A と D、B と D、C と D の間に有意差が認められた (信頼区間 95%、TukeyHSD 法) これらのことから飼育密度と餌の確保の重要性がうかがえた。

イ 試験 2

令和 5 年度に県内で漁獲され、令和 5 年度の養殖方法の開発試験で用いた天然ナマコ 5、10 及び 15 個体を、それぞれ 20cm 平方の 3mm 目合トリカルネットを筒状に丸めたもの 50 個を入れた 1 分目 (3mm) ネット (容量約 80L) に収容して、7 月 5 日に栈橋の水面下 2m に垂下した。

令和 7 年 1 月 7 日までに、10 個体/網袋が 9 個体に減ったのみで、他の区の個体はすべて生残していた。体重はいずれの区でも 6~9 月に減少し

ていた。9 月以降 5 個体/網袋区では大きな増加が認められたが、他の 2 区はわずかな増加にとどまった。1 月 7 日には 5 個体/網袋と 10 個体/網袋、5 個体/網袋と 15 個体/網袋の間に有意差が認められた (TukeyHSD 法)。

3 年間の試験結果から、垂下養殖により出荷の最小サイズである 50g まで育てるには、密度を低く保つ必要があり、それでも 3 歳以上の個体では高水温期の体重減少が認められたため、養殖には少なくとも 3 年以上必要であることがうかがえた。

(4) 放流ガザミの生残率向上技術開発試験

ア 付着器への付着生物着生状況

付着器として概ね一定の表面積となるように調整した養殖ノリ網 (50cm×1.6m、16cm 目合、ノリ網区)、モジ網 (90 径、50×25cm、モジ網区)、ハイクレローブ (直径 4mm×5m、ローブ区) を、約 1 か月間調査船栈橋表層に垂下して、付着生物の着生状況を調べた。各付着器で採集された甲殻類の平均個体数は、ノリ網区 5,768 個体、モジ網区 5,733 個体、ローブ区 6,828 個体、多毛類の平均個体数は、ノリ網区 777 個体、モジ網区 1,150 個体、ローブ区 644 個体であった。

イ 付着器への稚ガニ付着状況

稚ガニ (C1 または C1、C2 混合) を 150 個体収容した 100L 円形水槽に、表面積が概ね一定となるよう調整した 3 種類の付着器 (養殖ノリ網、モジ網 (90 径)、ハイクレローブ (直径 4mm)) を垂下して、約 24 時間後の付着状況を調べた。実験室には自然光が入らないよう遮光し、照明は 12L-12D 周期とした。平均付着個体数は、ノリ網 (40 個体)、モジ網 (36 個体) に比べ、ローブ (15 個体) で少ない傾向にあった。ア、イの結果及び漁業者が取り扱う上での経済性、環境への影響等を考えると、放流に使用する付着器は中古ノリ網で差し支えないと考えられた。

ウ 稚ガニの付着生物餌料摂餌試験

流下水の 2.5L 角形水槽に 1 個体ずつ収容した稚ガニ (C1) に、天然海域で採集した付着生物 (約 1 か月間調査船栈橋表層に垂下した直径 4mm のハイクレローブに付着した生物、付着生物区)、または冷凍アメエビを給餌する区 (アメエビ区) を設け、両区の稚ガニ生残率や脱皮状況を調べた。実験室には自然光が入らないよう遮光し、照明は 12L-12D 周期とした。C3 までの生残率は、試験 1 回目 (5/21 開始) で付着生物区 100%、アメエビ区 80%、試験 2 回目 (6/19 開始) で付着生物区 80%、アメエビ区 40%であった。また、C2 から

C3 脱皮までに要した平均日数は、試験 1 回目の付着生物区 7.8 日、アミエビ区 11.5 日、試験 2 回目の付着生物区 7.5 日、アミエビ区 8.0 日であった。この結果から、天然海域でロープを用いて採集した付着生物を給餌した場合にも、稚ガニは冷凍アミエビを給餌した場合と同等以上の生残、成長を示すことが確認できた。

エ 放流技術開発試験

調査船棧橋表層に設置した網カゴ（モジ網 160 径、目合 3mm、L85×W50×H50cm、水深 25cm）に稚ガニ（C1）を收容し、生残率や成長を調べた。何れの試験区とも網カゴ内に C1 を 600 個体收容し、試験 1 回目（5/18～6/6）では、天然海域で付着生物を付着させたハイクレロープ（直径 4mm×10m、29 日間棧橋表層に垂下）1 本＋餌料の付着していない同様のロープを 1 本投入した区（給餌区）と、餌料の付着していないロープを 2 本投入した区（無給餌区）を設けた。試験 2 回目では、付着生物を付着させたロープ（直径 4mm×10m、29 日間棧橋表層に垂下）1 本＋餌料の付着していない同様のロープを 3 本投入した区（ロープ区）と、付着生物を付着させたノリ網（1×1.6m、16cm 目合、29 日間棧橋表層に垂下）1 枚＋餌料の付着していない同様のノリ網 3 枚投入した区（ノリ網区）を設けた。

試験 1 回目の平均生残率（19 日後、2 ロットの平均値）は、給餌区 3.7%、無給餌区 1.1%で、両区とも大半の個体は C3 まで成長していた。試験 2 回目の平均生残率（15 日後、2 ロットの平均値）は、ロープ区 7.5%、ノリ網区 5.3%で、両区とも大半の個体は C4 まで成長していた。全体的に生残率が低かった要因として、稚ガニを網カゴに收容した初期段階から、カゴ内の稚ガニの存在は目視で確認しづらい状況にあり、共食い等による生残率低下よりも、C1 に対して半閉鎖的な網カゴの網目（目合 3mm）から逃亡、逸散した可能性が高いと考えられた。

(5) 養殖ワカメの食害実態の把握と対策技術の開発

養殖ワカメの食害実態把握と、食害種防除技術の開発を試みた。南あわじ市丸山地区のワカメ養殖施設（育苗用）にタイムラプスカメラを設置して種稚を撮影し、ワカメ種稚を摂食した魚の種類と個体数を計数した。令和 5 年度に引き続きウマヅラハギが多く出現し、ワカメ種稚を摂食する様子が頻繁に確認されたため、本種が食害の原因種であることが明らかになった。また、昨年度、一昨年度の調査結果と異なりメジナが集団で来遊し、ワカメ種稚を食べる様子も確認された。育苗に用いる種稚をトリカルネット製の食害防除用

のカゴに收容し、ワカメ種稚の育成を試みたところ、本養殖に使用可能な大きさに成長していた。一方で、カゴに收容しなかった種稚から採取した種稚は先端部分が欠損し、欠損部分には不規則な凹凸が認められた。また、カゴに收容して育成した幼胞子体よりも全長が短かったため、カゴによる食害防除効果が実証された。

令和 6 年度は産業規模でのカゴの現場実装も試み、約 250 個のカゴに 1 枚ずつ種稚を收容して育苗した。約 1 か月間の育苗により、幼胞子体は本養殖に使用可能なサイズにまで成長した。幼胞子体の葉状部には魚による摂食痕も認められず、奇形や色落ちも見当たらなかった。また、種稚からの芽落ちも確認されなかったため、カゴにより食害を防ぎつつ大量の種稚を安定的に生産できることが実証された。カゴを用いて育苗した種稚を本養殖に供したところ、1 月中旬には胞子体は全長約 35 cm に成長した。2 月下旬には全長 1m 以上に達し、長いものでは全長 2m 以上に成長したため、養殖期間中に製品として十分な大きさにまで成長することが明らかとなった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

魚病対策試験調査における検査結果をひょうご豊かな海づくり協会に報告し、疾病発生を防止した。

(2) 成果の発表

なし。

課題名 高水温耐性ニジマス系統確立と高水温耐性の評価

1 区 分 県単

2 期 間 令和6年度～令和8年度

3 担 当 水産増殖部（増田恵一）

4 目的

国内各地でサーモン海中養殖が脚光を浴び、県内でもブランド化が進められている。しかしながら、本県海域は主要な海面養殖サーモンの産地に比べ、秋季海面生簀への収容時及び春季出荷時の水温が高く、養殖期間が短いという不利な点がある。このため、本県海域の水温帯でもある程度長い期間養殖ができ、十分な成長が得られるような高水温耐性ニジマスの系統を確立する必要がある。

本研究では、令和1～5年度に実施した「閉鎖循環飼育システムを用いたローカルサーモン養殖の効率化に関する研究」で得られた高水温耐性ニジマスを経験として確立するために、選抜育種を行うとともに、得られた稚魚から海面養殖の生簀収容サイズまでの各成長段階での高水温耐性を評価する。

5 成果の要約

(1) 高水温で選抜された親魚の育成と成熟・産卵特性の把握

令和4年度産ニジマス（宍粟系高温耐過2世）29尾（約1.5～2kg）を令和7年度秋の採卵（初産）に向け、飼育中。令和2年度産ニジマス（鳥取系高温耐過）は、10月25日から1週間毎に採卵（経産魚）を試み、1月20日に1尾（TL: 618mm, BW: 3746g）から約1万粒を採卵した。5尾の雄（平均TL: 55cm, 平均BW: 2.4kg）の精液で媒精し、現在約9千粒を卵管理中（水温約3～4℃）。

(2) 高水温で選抜された2世魚の高水温耐性確認

ア 0歳魚の高水温耐性確認

令和4年度に高温条件下で選抜した鳥取系ニジマスを親魚とし、令和5年度に生産した2世魚及び通常ニジマスについて、体重に応じて30尾または50尾を28℃、300Lの水槽に収容し、70%の個体が横臥するまでの時間（平衡喪失時間）を測定し、体重と平衡喪失時間の関係を解析した。また、平衡喪失しなかった個体は令和7年度1歳魚の高水温耐性確認用に飼育を続けた。平衡喪失時間は、1回目（体重約20g）及び2回目（体重35～40g）では通常>鳥取高温選抜2世魚であったが、3回目（体重55g前後）では鳥取>通常となり成長段階による高温耐性の変化が認められた。体形が高温耐性に与える影響を確かめるため、平衡喪失時間が短い順から30%の個体と平衡喪失しなかった個体の体幅/体高

を比較した。2系統のどの回次でも平衡喪失をしなかった個体で体幅/体高が大きい傾向が認められ、通常ニジマスでは2回目と3回目、鳥取高温耐性2世魚では3回目で有意差が認められた（U検定）。また実験回次間では、通常ニジマス、鳥取高温耐性のそれぞれで有意差はなかった（TukeyHSD法）。

イ 1歳魚の高水温耐性確認

宍粟系ニジマス・令和4年度高水温選抜親魚から採卵し、内水面漁業センターで育てた2世魚と通常ニジマスに個体識別可能な内部標識（ピットタグ）を施し、同一の5トン水槽内に収容して、22～26℃まで、1週間に1℃ずつ温度を上げながら給餌飼育した。25℃まで昇温させた後、通常ニジマスの死亡が目立ち、試験終了後の降温期間までの累積生残率は13.3%であった。一方、宍粟系ニジマス高温選抜2世の累積生残率は、76.7%であった。なお令和4年度の宍粟系親魚候補の高温選抜時の生残は通常ニジマスと同様であり、高温選抜による2世魚の高温耐性向上が明らかになった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

県内で閉鎖循環飼育設備の導入を目指す養殖業者からの技術相談に応じた。

(2) 成果の発表

なし。

課題名 藻類新品種作出事業

- 1 区 分 県単
- 2 期 間 令和2年度～
- 3 担 当 水産増殖部（梶原慧太郎）
水産環境部（岡本繁好）

4 目 的

本県藻類養殖業の経営安定を図るため、近年の海洋環境の変化に対応した新品種を作出するとともに、その素材となり得る品種を収集、保存する。

5 成果の要約

(1) 新品種の作出

養殖ワカメの新品種作出に向けて、養殖株 HG19-T2 と MR46 から分離保存した雌雄配偶体を正逆交配させて成長と形態を比較した。その結果、HG19-T2 の雌性配偶体と MR46 の雄性配偶体を交配させて作出した養殖株 (E-1) は、他の株と比較して全長が長く、全重量も重かった。また、通常の本養殖開始時期から約 1 か月遅れて本養殖に供したにもかかわらず、E-1 株は 3 月中旬に全長は 210 cm、全重量は 640g に達し、加工用ワカメとして十分なサイズにまで成長した。E-1 株は藻体表面の皺数が少なく、色調も良好であることから、製品としての有用性が高いことが示された。

(2) 育種素材の収集、保存

野外試験で得られた 4 品種 4 胞子体のワカメから遊走子を採取し、雌雄別にフリー配偶体として保存した。

(3) 保存品種の維持管理

ノリ、ワカメの保存品種について定期的に培養水を交換した。

6 成果の取り扱い

- (1) 成果の普及
なし。
- (2) 成果の発表
なし。

課題名 養殖技術指導事業

- 1 区 分 県単
- 2 期 間 令和2年度～
- 3 担 当 水産増殖部（谷田圭亮・高倉良太・梶原慧太郎・増田恵一・小柴貢二）
水産環境部（岡本繁好）

4 目 的

本県の漁業生産において重要な藻類養殖（ノリ、ワカメ）、貝類養殖（カキ、アサリ）の安定生産のため、適切な養殖技術を指導する。

5 成果の要約

(1) ノリ養殖に関する技術指導

養殖期間中の生育調査、養殖管理技術等巡回指導、生産者協議会への漁場環境情報提供等を実施した。また、県下の養殖状況を関係機関（行政・普及等）で共有し、全国海苔貝類漁連へも情報提供した（1回/週）。

(2) ワカメ養殖に関する技術指導

フリー配偶体による種苗生産技術に関して研修会を開催するとともに巡回指導した。

(3) カキ養殖に関する技術指導

生産期における漁場環境情報（クロロフィル a 量）を関係機関（行政・普及・関係漁協等）へ提供した（10～3月）。また、マガキ人工採苗技術及び得られた種苗を用いたシングルシード養殖とその販売戦略について指導した（江井ヶ島漁協魚住地区）。

(4) アサリ養殖に関する技術指導

「養殖用アサリ種苗生産・中間育成マニュアル」に基づき、種苗生産に関する技術指導を行った。また新たに試験養殖が開始されたシングルシード養殖アサリについて、従来の砂入りコンテナ垂下式との比較を行い、両者の成長に差がないことを明らかにした。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

- ア ノリ養殖に関する技術指導
ノリ養殖に関する技術指導
情報提供 27 件、巡回指導等 33 回。
- イ ワカメ養殖に関する技術指導
研修会 1 件、巡回指導 8 回。
- ウ カキ養殖に関する技術指導
カキ漁場環境情報 16 件、技術指導 22 回。
- エ アサリ養殖に関する技術指導
種苗生産に関して技術相談を受け付けた。

(2) 成果の発表

- ア ノリ養殖に関する技術指導
ノリ養殖状況 20 回、ノリ漁場環境情報 4 件、藻類情報交換会資料集、海苔タイムス 2 件。
- エ アサリ養殖に関する技術指導
なし。

課題名 クロダイによるノリの食害軽減技術開発

1 区分 受託

2 期間 令和4年度～令和6年度

3 担当 水産増殖部（高倉良太・谷田圭亮・梶原慧太郎）

4 目的

これまでに実施した養殖ノリの食害実態調査により、本県のノリ養殖漁場においてクロダイによる広域的な食害が確認された。本県のノリ養殖業の経営安定を目指す上で、食害を軽減させる技術の開発は喫緊の課題である。効果的な食害軽減技術（忌避、漁獲等）を開発するために、食害の実態把握及び、ノリ養殖漁場周辺における食害原因種（クロダイ）の行動生態を解明し、生態学的知見を得る。また、食害軽減技術を開発・実装し、現場への技術導入を行う。なお、本研究は主に水産庁委託事業である「養殖業成長産業化技術開発事業」として実施した。

5 成果の要約

(1) 超音波バイオテレメトリー等を用いたクロダイの行動把握

令和3、4年度漁期に得られたデータを用いて、ノリ養殖場におけるクロダイの行動を解析した。令和3年度漁期に放流した供試魚23個体中3個体が令和4年度漁期にも検出され、そのうち1個体は2シーズン連続してノリを摂食していた。また、ノリセットが撤去された5月（本種の産卵期）に、ノリセットとねぐらとの間でうず刺網を実施した結果、クロダイ2尾（令和5年度は9尾）が漁獲された。これらの知見から、本種は周年ノリ養殖場に居付き、ノリを摂食する個体は毎年摂食する（食害を引き起こす）可能性が示唆された。

(2) ノリ養殖漁場周辺での効率的なクロダイの漁獲技術開発

令和6年5月23日、6月7日に神戸市須磨海岸潮干狩り場で実施した脅し刺網により、クロダイ計3尾（TL406～470mm）とスズキ1尾が漁獲された。本漁法は、潮干狩り場に撒かれたアサリを摂食するために蟻集したクロダイを狙ったもので、浅瀬のクロダイを脅し、沖側に設置した刺網（三枚網）に羅網させるものである。潮干狩り場の沖側の水深1.8m程度の場所に刺網を約160m岸と並行に設置し、その後、網よりも岸側で小型船により脅し作業を実施した。脅し作業は、水面や船底を棒や鉛等で叩き、水中に音を伝える様にした。脅し作業の際、驚いた個体が網に突っ込む様子が確認された。本漁法では、いかに本種をパニック状態にさせるか、また、網の継ぎ目や破れなどのすき間、つまり逃避口を無くすことが重要であると考えられた。なお、潮干狩り時期は網を設置する場所にア

オサが大量発生しており、アオサが大量に羅網したため、網掃除に膨大な労力がかかった。アオサの多い場所では網管理を含めると漁獲効率が良い漁法とは言えないが、比較的少ない網数（今回は4反）、かつ短時間で沿岸のクロダイのみを狙って漁獲できる方法であることから、アオサ等が少ない場所やアオサを撤去した後に実施することで効率化が図れると考えられた。

令和6年11月14日、12月20日、令和7年2月14日、3月13日に南あわじ市灘地先で実施したカチ網（脅し刺網の一種）により、クロダイ計2尾（3回/日×4日）が漁獲された。結果の内訳は11月14日、2月14日に各1尾のみであった。本漁法は、天然あるいは人工の磯を、テグス製三枚網（網丈約1.8m）で取り囲み、内側に滞在するクロダイを音等で脅して強制的に網に掛ける漁法である。元来クロダイの単価が最も高くなる2月以降に、本種を狙って行われていた漁法であり、これまで実施されていなかった季節（2月以外）の漁獲状況について確認できた。ノリ漁期序盤である11、12月に本漁法による本種の漁獲は難しいことが示唆された。また、2、3月の実施においてもクロダイは1尾しか漁獲されず、両月共にボラが多数漁獲された。2月以降の2回（日）は、微妙なタイミングのずれ等も考えられるが、本試験ではカチ網が本種の効率的な漁獲方法であることが示せなかった。

令和6年4、5月に当センター調査船棧橋で実施したカニカゴ、令和6年6、9～11月に神戸市須磨浦港内で実施した大型カゴ、チヌカゴではクロダイは漁獲されなかった。カニカゴ、大型カゴにはタイムラプスカメラを設置したが、クロダイの魚影は確認されなかった。チヌカゴにはボラやマダコ、小型のメジナ、アイゴ、オニオコゼ等が入り、ボラやマダコが入った際は、入口のカエシ部分が破壊されているケースが多くみられた。カエシが破壊され、中が空の状態になっていた場合も多くみられた。チヌカゴは三重県鳥羽市や長崎県形上湾におけるクロダイの漁法の一種であるが、本研究では他魚種が高頻度で入り、クロダイを漁獲することはできなかった。

(2) 成果の発表

令和6年度全国ノリ研究会、令和6年度日本水産学会秋季大会水産増殖懇話会ミニシンポジウムで成果の一部を発表した。

学術誌「Aquaculture」に成果の一部を発表した。

令和6年度養殖業成長産業化技術開発事業「地球温暖化に適応したノリ養殖技術等の開発」報告書作成。

課題名 養鱒地区水量水質調査

- 1 区 分 県単
- 2 期 間 平成 31 年度～
- 3 担 当 内水面漁業センター（安信秀樹）
- 4 目 的

県北部の内水面養殖地の湧水の水量水質調査を行うことで養殖環境の安定化を図る。

5 成果の要約

調査地点は豊岡市日高町十戸地区の 2 つの湧水付近として、毎月 1 回調査した。

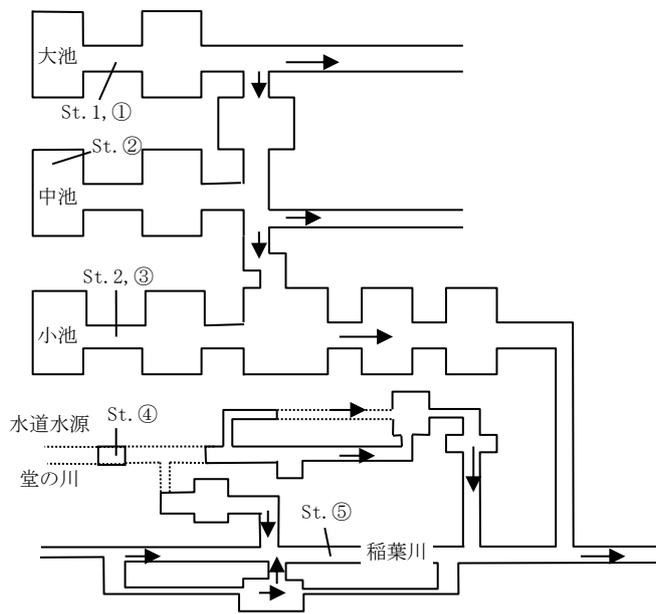
水量調査は大池と小池の 2 調査定点で実施した。水路の幅と深さをメジャーで測定し、流速は電磁流速計を用いて測定し、これらの値を用いて水量を算出した。

水質測定は水温と pH について、水量調査定点を含む 5 定点で実施した。

調査の結果、年間を通じ養鱒を問題なく継続できる水量、水質を維持していた（資料に記載）。

6 成果の取り扱い

- (1) 成果の普及
兵庫県養鱒組合に情報提供した。
- (2) 成果の発表
なし。



St. 1, 2 水量調査定点
St. ①～⑤ 水質調査定点

第 1 図 調査定点

課題名 アユ資源維持増強対策調査研究

- 1 区 分 県単
- 2 期 間 平成 22 年度～
- 3 担 当 内水面漁業センター（安信秀樹）
- 4 目 的

- (1) アユ冷水病の保菌検査：河川における冷水病蔓延防止対策として、冷水病菌の県内河川への拡散を防止する目的で、放流用アユ種苗（琵琶湖産、海産、人工産）の冷水病菌の保菌検査を実施する。
- (2) 新たな感染症の保菌検査：被害発生が懸念される *Edwardsiella ictaluri* 症や異型細胞性鰓病が近年新たに確認されたため、県内持込を軽減する目的で、放流用アユ種苗の保菌検査を実施する。
- (3) 天然アユの増殖手法等の開発：アユ漁業復活に向けての積極的な対応として、天然アユの増殖手法開発や耐病性を有するアユの種苗生産のため遺伝子解析を実施する。
- (4) 流下仔魚の海洋生活期調査：アユは秋に河川の下流域で産卵し、ふ化して春に河川に遡上するまで海洋生活を送る。これまで、ふ化したアユが多ければ、アユの遡上量も多くなると考えられてきたが、その考えが当てはまらないことが多かった。最近、アユの遡上量は海洋生活期の生残が良いと遡上が多くなるとの報告があり、海洋生活期アユの生残にはどのような因子が関係しているのかを解明することを目的として取り組んだ。

5 成果の要約

- (1) 試験方法
 - ア 冷水病菌の保菌検査：1 水槽当たり可能な限り 30 個体をサンプリングし、10 個体のアユの鰓をプールし、Chelex 100 を用いた鰓洗浄液を作製した後 DNA を抽出し、PCR 法にて検査した。
 - イ 新たな感染症の保菌検査：冷水病菌保菌検査に用いたサンプルを用い *E. ictaluri* 症の保菌検査を実施した。検体の腎臓を SS 液体培地に入れ、24 時間以上培養したのち DNA を抽出し、PCR 法にて検査した。異型細胞性鰓病についても冷水病保菌検査で用いた DNA 抽出液を鋳型として PCR 法で検査した。
 - ウ 天然アユの増殖手法等の開発：冷水病の保菌検査で使用したアユ DNA の RAPD-PCR では保菌陰性のアユに特異的に認められる 3 本のバンドがある。このバンドを STS 化するために各バンドの塩基配列を決定する。
 - エ 流下仔魚の海洋生活期調査：本年度はアユの産卵時期以降に前年度に絞り込んだ調査点の漁港で夜間にライトに集まってきたアユを捕獲する調査とその環境調査を実施した。調査場所は瀬戸内海側は市川河口の阿成漁港、日本海側は岸田川河口域の浜

坂漁港（内港）、矢田川河口域の下の浜漁港と香住西港とした。採捕されたアユの尾数、全長及び水質環境とアユの環境 DNA を調査した。

(2) 成果の概要

ア 冷水病菌の保菌検査：アユ冷水病の保菌検査は 12 件実施した。そのうち陽性はなかった。

イ 新たな感染症の保菌検査：*E. ictaluri* 症の保菌検査は 12 件実施した。そのうち陽性はなかった。ウイルス性の異型細胞性鯉病の検査も 12 件実施した。そのうち陽性は 1 件だった。

ウ 天然アユの増殖手法等の開発：特異的バンド 3 本の塩基配列を決定した。

エ 流下仔魚の海洋生活期調査：前年度のアユの環境 DNA 調査で陽性だった地点をメインに日本海側 3 地点（浜坂、下の浜、香住西港）と瀬戸内海側 1 地点（阿成漁港）で夜間ライトトラップによるアユ仔稚魚採捕と環境調査を実施した。アユは日本海側で 11 月 11 日（17～19℃）、瀬戸内海側で 11 月 28 日（13.5℃）から出現した。総出現尾数は浜坂 13、下の浜 98、香住西港 68 及び阿成漁港 276 尾で 12～1 月の出現が多かった。2 月 6 日の平均全長は日本海側 43～46mm、瀬戸内海側 23mm だった。調査地点水温は瀬戸内海側が日本海側より常に低かった。アユの捕獲数が多い下の浜、阿成漁港の 10～12 月のノープリウス量は下の浜で平均 1.6、阿成漁港で 0.7 個体/L と低かった。アユの環境 DNA 量は 10 月下旬から 11 月上旬でアユがいないか、非常に少ないにもかかわらず非常に高い値を示した。これは産卵によるアユの DNA が環境中に流出している可能性があるかと推定した。それ以降をみると、アユの環境 DNA は出現するが、今のところアユ捕獲尾数と環境 DNA の濃度には明瞭な関係は示されなかった。遡上量調査の候補地は瀬戸内海側は市川河口堰、日本海側は矢田川亀居井堰、岸田川福富堰堤とした。親魚放流効果を推定すべく日本海側で親魚放流している矢田川、親魚放流していない岸田川を比較対象とし、両河川で放流された稚魚及び放流親魚全ロットから DNA を抽出し、ジェノタイプングした。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

県下各内水面漁協等に迅速に情報提供した。漁協はその結果を検討し、業者選定、種苗の処置等を行い、冷水病原菌の侵入防止の対策資料とした。

(2) 成果の発表

なし。

課題名 但馬沖合・沿岸資源有効利用調査

1 区分 県単

2 期間 昭和 43 年度～

3 担当 但馬水産技術センター（中村 匠）

4 目的

但馬海域のみならず日本海全体の浮魚類・イカ類の漁況及び海況の情報を収集・分析し、漁業者へ情報提供を行うことにより、漁船漁業の振興に寄与する。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア イカ類漁況調査

聞き取りと現地確認により漁況情報を収集するとともに、県下の日別魚種別漁業種類別漁獲量を集計した。また、日本海各府県の漁海況情報を収集した。

イ ソデイカ漁況調査

稚イカ来遊時期の海洋環境情報の収集と解析、日本海データ同化モデル（改良版我が国周辺の海況予測システム（FRA-ROMS II）：国立研究開発法人水産研究・教育機構）を活用した好漁場条件の抽出及び市場調査等による漁獲水準調査から、漁期前周辺情報と漁場分布の中短期予報を作成した。

ウ 但馬定点海洋観測

調査船「たじま」による海洋観測を実施した。

(2) 成果の概要

ア イカ類漁況調査

スルメイカ、ケンサキイカ（しろいか）、ソデイカ等の漁獲状況を取りまとめ、「漁況速報」として関係漁協等に情報提供した。

イ ソデイカ漁況調査

日本海ソデイカ漁況情報として、漁期前周辺情報及び中短期予報を作成するとともに、漁期終了後に今漁期の漁況を総括した。

ウ 但馬定点海洋観測

令和 7 年 3 月下旬の表層水温は 12.7℃であり、この時期としてはやや低めの水温であった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

「但馬水産技術センターだより」等で関係漁業者・団体に情報提供した。

(2) 成果の発表

令和 6 年度日本海ブロック資源評価担当者会議において、令和 6 年の海況・漁況の特徴として成果の一部を報告した。

課題名 底びき漁業資源利用開発調査

1 区 分 県単

2 期 間 昭和48年度～

3 担 当 但馬水産技術センター(大谷徹也・田村一樹・岸本早貴・中村 匠)

4 目 的

調査船「たじま」によるトロール網試験操業等により主要底魚資源の漁場分布や資源動向についてモニタリングと情報提供を行うこと、またその他底魚関連調査を実施することで、底びき網漁業の振興に寄与することを目的とした。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア トロール試験操業

令和6年4月15日～令和7年3月18日のうち計15日間、調査船「たじま」により、但馬沖から島根県隠岐北方海域において、着底トロール網及び半中層トロール網(いずれも袋網16節)による試験操業を実施し、主要底魚類について現存量、体長組成等のモニタリングを実施した。

イ 漁獲動向調査

但馬水産事務所水産課で収集している魚種別漁獲統計を用いて主要底魚類の漁獲動向を調査した。

ウ その他底魚関連調査(但馬沖におけるホッコクアカエビ資源の生物学的調査)

漁獲成績報告書に記載された情報を基に、本県沖底船による但馬沖でのホッコクアカエビを狙った操業及び漁獲実態についての情報を整理した。

令和6年5月、8月、10月、令和7年3月に計8日間、調査船「たじま」により、但馬沖において小型桁網(内幅1.6m×高さ0.5m)及びエビ桁網(内幅1.6m×高さ1.5m、8月から供用開始)(いずれも袋網16節)による試験操業を実施し、ホッコクアカエビの頭胸甲長組成、性状等を把握した。

令和6年10月には、市場に水揚げされたホッコクアカエビを全銘柄購入し、銘柄別の頭胸甲長組成、性状等を把握した。

(2) 成果の概要

ア トロール試験操業

ハタハタは、8月の隠岐北方～但馬沖での調査の結果、入網重量は前年を上回り4年ぶりに増加したが、過去10年平均は下回り、漁獲の急減が始まった令和3(2021)年並みの水準であった。漁獲物の年齢構成は2歳魚が主体だった。

アカガレイでは同じ調査の結果、但馬沖の水深270～300mの2操業点では30kg/網以上の入網があったが、但馬沖～大山沖の平均入網重量は13.7kg/網で、前年及び過去10年平均を下回った。

ズワイガニは10月の但馬沖での調査の結果、オスがこの水深200～350mでの推定現存尾数は6.9万尾で、前年及び過去5年平均を上回った。メスがこの同水深帯での推定現存尾数は14.0万尾で、前年及び過去5年平均を下回った。

ホタルイカ入網量は、1月から3月上旬は前年を下回り、3月中旬には前年を上回った。外套背長は1月は平年並み、3月は平年並みからやや小さめで推移した。

イ 漁獲動向調査

令和6年(暦年)漁獲量は、ハタハタ、ズワイガニ雌、ホタルイカ等が前年を上回り、ソウハチ、ニギス、ヒレグロ、ズワイガニ雄(ミズガニ)、クロザコエビ類、ベニズワイガニ、アカガレイ、アカムツ、マダラ等が前年を下回った。

ウ その他底魚関連調査(但馬沖におけるホッコクアカエビ資源の生物学的調査)

但馬沖における9～10月のホッコクアカエビの漁獲量は前年同時期から微減となったが、CPUEは微増となっており、他の主漁場(隠岐北方海域)の資源量減少に伴う、当海域での操業の増加が一因と考えられた。

4回の試験操業で計5,886個体の入網があり、測定可能な個体全てを精密測定した。精密測定等の結果から、昨年に引き続いて3月の交尾行動に伴う浅深移動や、5～8月及び10～3月の間の脱皮成長が確認された。また、8月調査で入網した個体を、統計解析ソフトR(version 4.4.3)により年齢分解を目的として混合正規分解をしたところ、雄において4つの年齢、抱卵した雌において2つの年齢に分解された。

購入した4銘柄に含まれる雌について、今年は銘柄毎に年齢に対応すると思われるモードが確認されなかったが、雄については昨年同様、最小銘柄を主に構成していることが分かった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

トロール試験操業結果(底びき漁期前調査、ズワイガニ漁期前調査、半中層トロール調査)結果について「但馬水産技術センターだより」等で関係漁業者・団体に情報提供した。

(2) 成果の発表

トロール試験操業結果のうち、ズワイガニ漁期前調査結果について記者発表した。また、令和6年度日本海ブロック資源評価担当者会議において、成果の一部を発表した。

課題名 漁海況情報収集事業（日本海）

- 1 区分 受託
- 2 期間 平成9年度～
- 3 担当 但馬水産技術センター（中村 匠）
- 4 目的

漁業資源の合理的な利用と管理を図るため、沿岸域・沖合域における海洋環境調査と漁海況情報の収集、分析を行い、それらを漁業関係者へ提供する。

5 成果の要約

(1) 試験方法

調査船「たじま」による海洋観測、但馬管内各漁協から漁況情報の収集を行った。

(2) 成果の概要

令和6年度3月中旬の但馬沖における表面水温は $11.3 \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 、塩分は $33.85 \sim 34.30$ の範囲であった。50m深の水温は $11.1 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、塩分は $34.06 \sim 34.36$ の範囲であった。100m深の水温は $11.0 \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ で、塩分は $34.17 \sim 34.33$ の範囲であった。150m深の水温は $9.1 \pm 2.3^{\circ}\text{C}$ で、塩分は $34.07 \sim 34.21$ の範囲であった。200m深の水温は $4.2 \pm 2.7^{\circ}\text{C}$ で、塩分は $34.04 \sim 34.16$ の範囲であった。

令和6年の余部定置網における漁獲物組成は、マイワシが全体の45%を占め、続いてアジ類が27%を占めた。これにサバ類、ブリ、スズキ、シロイカ類、ヒラマサ、ツバス、トビウオ、サワラと続き上位10種で全体の95%を占めた。

マイワシの漁獲量のピークは前年より1ヶ月遅く、令和6年3月中旬～4月上旬で年間漁獲量の92%を占めた。アジ類は前年比156%、直近5年平均比177%であった。サバ類は前年比337%、直近5年平均比450%であった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

インターネットホームページにより、漁況速報（週報:計53回）、漁海況の現況・予報（不定期:計67回）、但馬沿岸域の水温観測結果速報（不定期38回）を漁業者・関係機関等へ提供した。

漁海況情報を漁業者、関係機関等へ随時提供した。

(2) 成果の発表

令和6年度日本海ブロック資源評価担当者会議において、令和6年の海況・漁況の特徴として成果の一部を報告した。

課題名 資源評価調査（日本海）

- 1 区分 受託
- 2 期間 平成12年度～
- 3 担当 但馬水産技術センター（田村一樹・中村 匠・岸本早貴・大谷徹也）
- 4 目的

水産庁の委託により、我が国周辺漁業資源の適切な保存と合理的・持続的な利用を図るため、国立研究開発法人水産研究・教育機構や他府県の水産研究機関等とともに、資源評価・動向予測・最適管理手法・漁況予測の検討に必要な基礎資料を整備する。

令和5年度からは、令和4年度まで「沿岸漁業における自主的資源管理体制高度化事業資源調査事業」及び「新たな資源管理システム構築促進事業のうち沖合・遠洋漁業における自主的資源管理体制高度化事業」により実施してきたベニズワイガニかご調査及びズワイガニ標本船日誌調査を組み入れ、加入前資源の動向や混獲状況等を明らかにする。

5 成果の要約

(1) 試験方法

国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産資源研究所と作成した調査指針に基づき、資源評価・調査事業として表1の項目と対象魚種について調査を実施した。

表1 調査項目と対象魚種

漁場別漁獲状況調査	ベニズワイガニ
生物情報収集調査	マアジ、マイワシ、マサバ、スルメイカ、ズワイガニ、アカガレイ、ウマヅラハギ、ウルメイワシ、カタクチイワシ、ケンサキイカ、タチウオ、ニギス、ハタハタ、ヒラメ、ブリ、ベニズワイガニ、ホッコクアカエビ、マダイ、ヤリイカ、キアンコウ、ヤナギムシガレイ、アカムツ、ウスメバル、キジハタ、クロザコエビ、シイラ、チダイ、トゲザコエビ、ハツメ、ヒレグロ、エゾボラモドキ、エッチュウバイ、タナカゲンゲ、ノログンゲ、ホタルイカ、ソウハチ
分布・資源量調査	スルメイカ、ズワイガニ、ベニズワイガニ、ハタハタ、ホタルイカ
新規加入量調査	アカガレイ、ベニズワイガニ
漁船活用型調査	ハタハタ、ホタルイカ、ズワイガニ

また、漁場形成・漁海況予測事業として調査船「たじま」による沿岸沖合海洋観測・卵稚仔調査を実施した。調査定点等の詳細については、2024年度海洋観測・卵稚仔・漁場一斉・新規加入量調査指針（日本海ブロック関係）（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産資源研究所新潟庁舎発行）に記載した。

(2) 成果の概要

ア 漁場別漁獲状況調査

べにずわいかご網漁業漁獲成績報告書を整理した。漁獲努力量（延揚連数）は336連で近年横ばいとなっていた。CPUE（1連あたり漁獲量）は2,979kgで、平成29年頃から高水準を維持していた。

イ 生物情報収集調査

ズワイガニ、アカガレイ、ハタハタ、ホッコクア

カエビ、ホタルイカ、ベニズワイガニ、マイワシ、マアジ、マサバ、スルメイカ、ヒラメなど主要魚種の体長（甲幅）組成等、また全対象魚種の月別漁獲量を調査した。

ウ 分布・資源量調査

スルメイカ調査における平均 CPUE（釣機 1 台 1 時間あたりの漁獲尾数）は、本県が 0.25～0.52 尾、全調査機関平均が 0.38 尾で、前年及び近年平均を大きく下回り過去最低であった。

エ 新規加入量調査

ベニズワイガニかご調査（1 連 20 かご）では、水深 1,000m で雄 339 尾の入網があり、前年調査から減少した。水深 1,300m での雄の入網数は 1,227 尾で、前年より微減した。

オ 漁船活用型調査

底びき網漁船に入力を依頼したデジタル標本船日誌と、網漁具へ装着したリアルタイム水温・深度計のデータから、ホタルイカ漁場水深の変化が海底水温の変化と連動する様子がリアルタイムで観察された。

カ 海洋観測・卵稚仔調査

日本海沿岸各道府県が共同で海洋観測と浮魚類等の卵稚仔調査を実施し、水温分布、海洋構造、産卵量等を明らかにした。但馬沖北緯 36° 00.2' 以南の水温は過去 10 年間（平成 26～令和 5 年度）と比べて 0m で 4、6 月がかなり低め、10 月がはなはだ高め、50m 深で 4、5 月がかなり低め、8 月がはなはだ高め、100m 深で 4 月がかなり低め、8 月がかなり高め、200m 深で 11 月がかなり低め、5 月、翌 3 月がかなり高めであった。

キ 調査結果は、国立研究開発法人水産研究・教育機構、各都道府県水産研究機関、漁業情報サービスセンターで構成するネットワークシステム（FRESCO）によりオンラインデータベース化された。

ク 国（水産庁）において、資源評価対象種ごとに「資源評価報告書」として公表され、漁獲可能量の設定の科学的基礎となるなど資源の適切な管理に役立てられる。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

地域に密着した情報は、「但馬水産技術センターだより」等を通じて関係漁業者・団体に提供した。

(2) 成果の発表

原則として、国（水産庁）により公表される。また、令和 6 年度日本海ブロック資源評価担当者会議において、成果の一部を発表した。

課題名 重要赤潮被害防止対策事業（日本海）

1 区分 受託

2 期間 平成 20 年度～

3 担当 但馬水産技術センター（中村 匠）

4 目的

日本海でたびたび漁業被害をもたらす *Cochlodinium polykrikoides* (= *Margalefidinium polykrikoides*) による外洋性有害赤潮に対応するため、鳥取県、山口県、島根県、国立研究開発法人水産研究・教育機構水産技術研究所と共同で、対馬海峡周辺～日本海南海域の漁場モニタリング調査及び衛星画像解析等により、発生機構の解明と発生予察の精度向上を図る。

5 成果の要約

(1) 試験方法

沖合及び沿岸のモニタリング調査、発生メカニズム解析と発生予察技術の精度向上に取り組んだ。詳細は、令和 6 年度豊かな漁場環境推進事業のうち海域特性に応じた赤潮・貧酸素水塊・栄養塩類対策推進事業（1）赤潮等による漁業被害対への対策技術の開発・実証・高度化「有害赤潮プランクトンの出現動態監視及び予察技術開発並びに赤潮の発生段階に応じた一連の対策（行動計画）の検討・策定」報告書（エ、日本海西部海域）に記載した。

(2) 成果の概要

ア 沖合定点では検鏡では *C. polykrikoides* は確認されず、LAMP 法でも全てのサンプルで陰性であった。一方、*Karenia mikimotoi* は検鏡では確認されなかったが、一部のサンプルで LAMP 法は陽性反応を示した。

沿岸定点は *C. polykrikoides* が 7 月上旬から 8 月上旬にかけて柴山湾（美方郡香美町）で確認された（最高密度は 5.2 細胞/mL）が、高密度化しなかった。また、極めて低密度ではあったが、検鏡で *K. mikimotoi* を確認した（0.003 細胞/mL）。

イ 山陰沿岸や隠岐諸島での赤潮形成条件の第一段階である韓国沿岸域での発生状況は非発生であり、山陰沿岸域や隠岐諸島周辺海域に出現せず、これまで構築してきた *C. polykrikoides* 赤潮発生シナリオを支持する結果となった。

ウ 事業成果の詳細は、5-(1)の報告書に記載した。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

なし。

(2) 成果の発表

令和 6 年度事業結果検討会議で成果の一部を発表し、調査結果を 5-(1)に記載の報告書として取りまとめ、国立研究開発法人水産研究・教育機構に提出した。

課題名 但馬水産加工技術開発試験

1 区分 県単

2 期間 昭和44年度～

3 担当 但馬水産技術センター(妹背秀和・中村 匠)

4 目的

県下全域から寄せられる各種加工相談への対応、新しい加工・保蔵技術の開発、製品の品質向上及び安全性確保のための品質評価を行い、水産食品業界で日々発生している問題点を解決して業界の振興を図る。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア 加工相談

水産食品業界、機械・資材メーカー、県機関等から寄せられる各種加工相談に対し、技術指導、情報提供、現地指導、研修会の開催等に取り組んだ。

イ 利用加工試験(ニシン利用加工試験)

令和6年8月に調査船「たじま」で漁獲されたニシンについて、測定と鮮魚及び製造した干物の栄養成分の測定を行った。

ウ 品質・安全性評価

水産物の食品成分分析試験、異物調査を実施し、科学的・客観的に評価した。

(2) 成果の概要

ア 加工相談

令和6年度に対応した全相談件数は64件で、特に多かったのは加工技術に関するもので、全体の32%を占めていた。

イ 利用加工試験(ニシン利用加工試験)

測定の結果、生殖腺は明確に確認できたが未発達であり、魚体は鮮魚で粗脂肪が100gあたり22.4gと多かった。脂肪分が多いと乾燥しにくいという乾燥中や原料魚の保管中に酸化が進みやすいため、干物加工には向かない原料特性であった。

ウ 品質・安全性評価

令和6年度に実施した分析試験は92品目(延べ566項目)、異物調査は8品目であった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

なし。

(2) 成果の発表

なし。

課題名 兵庫県産水産加工品の機械学習と数理モデルを用いた品質管理技術の開発

1 区分 県単

2 期間 令和4年度～令和6年度

3 担当 但馬水産技術センター(妹背秀和・中村 匠)

4 目的

兵庫県認証食品を含む水産加工品の安全性指標評価と味に関与する項目の関係性を明らかにすることで、兵庫県産水産加工品の品質特性を把握する。併せて科学的根拠に基づく品質管理技術を開発することで、兵庫県産水産加工品の品質向上に資する。

5 成果の要約

(1) 兵庫県産水産加工品の実態調査(決定木を用いた水産加工品の特性把握)

前年までの結果をもとにグループごとの加工方法、保存方法、安全性の確保に必要な検査項目、保存性の評価方法等を整理した。

(2) 品質管理技術の開発(ノリ佃煮の品質管理技術の開発)

ア 保存性に関与する項目

標準濃度と、1.5倍、1.25倍、0.75倍、及び0.5倍の5段階に調味液を濃度調整して作製したノリ佃煮(14試料)の分析結果をもとに、保存性に関与する水分活性と水分及び塩分(モール法)の関係性を調べた。実験結果から、ノリ佃煮において水分を低下させ塩分を増加させれば水分活性が低下し、保存性が高まる。また、健康志向のための減塩や舌触りのよさを考慮し、塩分を低下させ水分を多くすると保存性は低下することが示された。

イ 品質の管理

ノリ佃煮(14試料)について、製造中など即時に測定できるBrix及び塩分(電気伝導度)と、保存性の指標となる水分活性の関係性を調べた。ノリ佃煮のBrixが増加すると水分活性が低下する関係がみられた。また、ノリ佃煮の塩分(電気伝導度)が増加すると水分活性が低下する関係がみられた。

多くの事業者では佃煮製造における重要点として、加熱温度及び加熱時間があげられている。しかし、季節によって原料の状態や加工場の気温は変化するので、加熱条件の調整が必要になってくる。そこで、今回の研究結果を用いることで、製造時に製品のBrix等を測定し加熱条件を調整することが可能となり、品質の安定化が図られると考えられる。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

なし。

(2) 成果の発表

なし。

イ 重点領域研究

課題名 着底期稚ダコの生態解明

- 1 区 分 県単（重点領域研究推進費）
- 2 期 間 令和6年7月22日～令和7年3月31日
- 3 担 当 水産増殖部（梶原慧太郎）
- 4 目 的

明石海峡周辺海域で漁獲されるマダコは高品質であり、全国的に有名である。しかし、本種は漁獲量が激減しており、近年では過去20年平均の2割程度にとどまることから、資源量の低下が危惧されている。資源の回復を目指し、漁業者や遊漁船業者の自主的な資源保護活動が実施されており、また種苗放流用の体重0.5～4gの稚ダコ（着底期）の生産技術開発が進められている。しかし、本海域では浮遊期の稚ダコの生態調査は実施されたことがあるものの、着底期稚ダコの生態については明らかになっていない。本研究では放流した種苗のより効果的な資源添加につなげるために、着底期稚ダコの成育に好適な場所とその周辺の環境について明らかにする。

5 成果の要約

(1) 調査方法

ア 採集調査：東二見の沖合の調査点（A、B、C）及び沿岸の調査点（A-1、A-2、B-1、B-2）において、それぞれ沖廻し手繰り網と、カキ殻と重量ブロックを収容したコンテナかごで製作したトラップによるサンプリングを実施した。沖合の調査点では8月26日（1回目）と9月12日（2回目）にサンプリングを実施した。沿岸の調査点では8月22日～9月18日（1回目）と10月17日～12月18日（2回目）の2期間においてトラップを設置した。網やトラップの内容物からマダコを抽出して個体数を数えた後、各個体の体重を計測した。各調査点では底質採集器（ドレッジ）による採泥を実施し、底質（強熱減量、粒度組成、貝殻含有率）を分析した。

イ 聞き取り調査：東二見、江井ヶ島（魚住地区）、明石浦、神戸市の各漁協において、漁業者等に聞き取り調査を実施し、生息場所の情報を収集した。

(2) 成果の概要

ア 採集調査：1回目の沖合の調査では、全調査点でマダコが採集された。調査点Aでは29個体のマダコが採集されたものの、着底期の稚ダコは確認されなかった。調査点B、Cでは1個体ずつマダコが採集されたが、いずれも着底期の稚ダコは認められなかった。2回目の沖合の調査では調査点A（18個体）と調査点C（1個体）でマダコが採集されたが、いずれも着底期の稚ダコは認められなかった。調査点Bではマダコは採集されなかった。沿岸の調査点では1回目、2回目とも着底期の稚ダコは採集されな

かった。トラップでは、カワハギ、カサゴ、ギンボ類などの魚類のほか、エビ類、カニ類といった甲殻類や多毛類などの底生生物が採集された。底質分析の結果、沖合の調査点Aと沿岸の調査点A-2は粒度が粗く（礫・粗砂で60%以上）、貝殻含有率も高かった（9～10%）。強熱減量は沿岸の調査点A-1、B-1で高く、これらの調査点では有機物量が多いことがわかった。礫が多い場所は着底期稚ダコの餌となる底生生物が蟻集しやすく、また貝類はマダコの隠れ家や餌となり得る。そのため、調査点AとA-2は採集時期や採集方法を考慮する必要があるものの、少なくとも他の調査点よりは好適な成育環境であったことが示唆される。

イ 聞き取り調査：明石浦周辺海域において、着底期の稚ダコは底びき網漁ではほとんど認められない。一方で、神戸市漁協の須磨区では、もんどり籠や籠に設置する重り、東二見ではたこつば、魚住でノリの養殖セットに設置するアンカー内に着底期稚ダコが付着している場合が多い。

6 成果の取り扱い

- (1) 成果の普及
なし。
- (2) 成果の発表
なし。

ウ 行政依頼事業

課題名 養殖衛生管理体制整備事業

- 1 区 分 国庫助成
- 2 期 間 昭和 54 年度～
- 3 担 当 内水面漁業センター（安信秀樹）
水産増殖部（増田恵一・小柴貢二）

4 目 的

全国統一的に推進すべき一般魚病対策及び医薬品適正使用の徹底のための対策を推進するとともに、新たな問題となっている魚病に対する重点的な防除対策を行い、魚類防疫体制の推進及び食品として安全な養殖魚生産の推進を図る。なお、本事業は農林水産省消費・安全局の養殖衛生管理体制整備事業に従い行われた。

5 成果の要約

(1) 成果の概要

ア 総合推進対策

養殖推進対策を具体的に推進する上で必要な事項について検討する全国養殖衛生対策会議及び地域合同検討会へ出席して情報を収集するとともに県内養殖衛生対策会議を開催し、新たな情報等を伝達した。

イ 養殖衛生管理指導

医薬品の適正使用、適正な養殖管理及びワクチンの適正な使用を徹底するために、適宜養殖生産者に指導した。また、養殖衛生管理技術等の向上・推進を図るため、養殖生産者に魚病や養殖管理技術の講習会を開催した。

また、水産用抗菌剤使用指導書は 16 通、水産用ワクチン使用指導書は 2 通発行した。

ウ 養殖場の調査・管理

養殖生産者に対し、水産用医薬品等の養殖資材について使用状況を適宜調査、指導した。また、医薬品を使用したことのある出荷対象魚について、医薬品残留検査を簡易検査法により実施した。対象薬剤は、トラフグ、アマゴ、ニジマスについて塩酸オキシテトラサイクリンの残留検査を実施したが、薬剤の残留は認められなかった。

また、疾病検査の際に分離された細菌について薬剤耐性菌の実態調査を実施した（資料にデータ掲載）。

エ 疾病対策

養殖水産動物について定期的な疾病検査及び調査を実施することにより、養殖場の疾病監視を実施するとともに、魚病被害状況を把握し、併せて養殖生産者等に対して疾病の適切な予防法、治療法等に関する防疫対策を指導した。また、疾病被害が懸念される場合及び他への感染により重大な被害が予

想されるような疾病が発生した場合、養殖生産者が水産技術センター及び内水面漁業センターに届け出るよう指導し、疾病検査及び診断をするとともに、必要な防疫対策を講じ、疾病の伝播防止に努めた（魚病診断内容については資料に掲載）。

オ 特定疾病対策

コイヘルペスウイルス病 (KHV) 未発生水域での新たな本病発生はなかった。

持続的養殖生産確保法において特定疾病に指定されている疾病の蔓延防止対策として実施していた、コイヘルペスウイルス病 (KHV) 及びコイ春ウイルス血症 (SVC) の安全確認検査は、(公社)日本水産資源保護協会での検査を指導したため、実施実績はなかった。また、日本水産資源保護協会での検査において、陽性の報告はなかった。輸出用衛生証明書 の交付実績はなかった。

カ ヒラメの食中毒原因クドアの調査

ヒラメ刺し身による食中毒の原因が疑われているクドア *Kudoa septempunctata* の保有状況を、農林水産省消費・安全局の指導により調査した。県内の種苗生産施設 4 カ所の出荷前種苗の筋肉から抽出した DNA を用いて、qPCR により検査した。放流前種苗 54 ロット、270 尾を検査した。また養殖魚 8 尾についても同様に検査し、全て陰性であることを確認した。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

県下養殖業者及び漁協等に迅速に情報提供し、普及した。

(2) 成果の発表

各種講習会等。

課題名 水産物安全確保対策事業

1 区 分 県単

2 期 間 平成8年度～

3 担 当 水産環境部(鈴木雅巳・宮原一隆・大野泰史・肥後翔太)
水産増殖部(小柴貢二)
但馬水産技術センター(中村 匠)

4 目 的

近年、大阪湾と播磨灘で二枚貝に規制値を超える貝毒が頻発するようになってきている。

本事業では、兵庫県貝毒対策事務取扱要領に定められた役割分担に基づき、貝類(アサリ、マガキ等)の漁場や養殖場周辺海域において、貝毒の原因となる有毒プランクトンの出現を把握し、それらの情報を貝類の毒化情報等と併せて公表することにより、また、兵庫県貝毒安全対策連絡協議会への科学的情報の提供を通じて、貝毒による人的被害の未然防止を図ることを目的とする。

5 成果の要約

(1) 試験方法

貝毒監視調査(定期調査)

調査海域:大阪湾北部、大阪湾南部、紀伊水道、播磨灘東部、高砂市、姫路市東部、姫路市西部、たつの市、相生市、赤穂市、播磨灘島しょ、新温泉町、香美町各地先、播磨灘沖合

調査時期:4～6及び3月(アサリ)

4～5月及び10～3月(マガキ)

6～9月(イワガキ)

4～6月及び10～3月(アカガイなど)

調査項目:有毒プランクトン細胞密度

貝毒検査:公定法(県立健康科学研究所及び民間検査機関)

なお、貝類の生産状況に併せて臨時調査も実施した。

(2) 成果の概要

ア 麻痺性貝毒:播磨灘では3月下旬に引き続き4月にアサリの毒化が確認され、相生市のアサリの毒量が規制値を上回り(7.6MU/g)、出荷の自主規制がなされた。日本海ではイワガキを対象とした検査で毒化は確認されなかった。

イ 下痢性貝毒:原因プランクトンの出現はわずかであった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

「兵庫県水産技術センターだより 貝毒情報」等として漁協等関係機関に情報提供した。

(2) 成果の発表

令和6年度環境保全関係研究開発推進会議赤潮・貝毒部会で成果の一部を発表した。

課題名 ひょうご食品認証事業関連試験

1 区 分 県単

2 期 間 平成16年度～

3 担 当 但馬水産技術センター(妹背秀和)

4 目 的

ひょうご食品認証事業における、ひょうご食品(県認証食品・加工食品)の製品の品質や賞味期限等の安全性、製造所の衛生管理状況などについて、科学的根拠に基づいて評価する。また、評価結果を基に、製造者に製造方法や製造所の衛生管理の改善に関する技術を指導するとともに、認証審査での助言や商談会での情報提供を行い、ひょうご食品認証制度の円滑な運用を支援する。

5 成果の要約

(1) 兵庫県認証食品候補商品のうち審査対象となる水産加工品42品目(新規申請品2:調味加工品2、更新品40:調味加工品28、発酵食品7、焼き製品1、乾製品1、缶詰1、その他2)を、各県民局が宅配便または直接技術センターに搬入し品質評価した。

(2) 品質評価方法

ア 外観、味、香り及び食感等が認証基準に適合しているか否かを官能検査で調べた。

イ 保存性関連成分(水分活性、pH、塩分、水分)、微生物検査の結果、各地の県民局が実施した現地調査結果を参考に、審査対象商品の保存・流通温度と賞味期限の設定が適切か否かを評価した。

(3) 品質評価の結果と現地調査の資料を基に、加工業者が設定した賞味期限の適否と品質基準を確認し、安全性や品質について改善が必要と判断した1品目について加工方法や保存・流通方法の技術指導や助言をした。

(4) 認証審査会3回、認証担当者会3回、研修会(Web)1回に出席して、製品の品質や認証制度の運用、審査基準の見直し等に対して科学的視点から情報提供や助言をした。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及
なし。

(2) 成果の発表
なし。

エ 民間等受託研究等

課題名 日本海西部地区整備効果調査

(フロンティア調査)

(旧：日本海西部地区漁場整備環境生物等調査)

1 区分 受託

2 期間 平成 19、20 年度、22 年度～

3 担当 但馬水産技術センター(田村一樹・岸本早貴)

4 目的

水産庁が日本海西部海域で設置を進めているアカガレイ、ズワイガニを対象とした保護育成礁近辺で漁獲調査等を実施し、広域漁場整備の効果の把握に必要な基礎資料を得る。なお、本調査は一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所の委託により、「令和 6 年度日本海西部地区整備効果調査業務に係る漁獲調査等業務」として実施した。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア かが網調査

調査船「たじま」を用い、兵庫県但馬沖の第 2 保護育成礁内の 1 カ所、対照区の 1 カ所、鳥取県赤碓沖の第 2 保護育成礁内の 1 カ所、対照区の 1 カ所の計 4 カ所でかが網による漁獲調査を実施した。操業は各調査点とも 1 連 (20 かが) 1 回とし、浸漬時間は 8 時間以上とした。

イ 小型トロール調査

調査船「たじま」を用い、兵庫県但馬沖の第 2 保護育成礁とその対照区で小型桁 (桁幅 1.6m) による漁獲調査を実施した。曳網は速度 2.0 ノット前後、時間 20 分程度、距離 1,000m を基本とした。

(2) 成果の概要

かが網調査は但馬沖において 6 月 11～12 日、赤崎沖において 10～11 日に実施した。また、小型トロール調査は 9 月 10～11 日に実施した。調査結果は取りまとめの上、成果報告書に記載した。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

なし。

(2) 成果の発表

令和 6 年度日本海西部地区整備効果調査業務に係る漁獲調査等業務成果報告書 (令和 6 年 12 月) として一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所に報告した。

課題名 大型クラゲ出現調査及び情報提供事業

1 区分 受託

2 期間 平成 18 年度～

3 担当 但馬水産技術センター(中村 匠・大谷徹也)

4 目的

平成 18 年以降、日本海を中心とする全国各地で大型クラゲ (エチゼンクラゲ) による漁業被害がたびたび発生している。本事業では、大型クラゲによる漁業被害の軽減や未然防止を図ることを目的とし、国 (水産庁)、一般社団法人漁業情報サービスセンター (JAFIC)、国立研究開発法人水産研究・教育機構、関係漁業団体、都道府県が連携した調査、監視によって広域的な分布、来遊状況を迅速に把握し、その情報を提供する。

5 成果の要約

(1) 試験方法

ア 大型クラゲ出現状況調査

調査船「たじま」によって、大型クラゲの出現状況と出現海域の海洋環境を調査した (洋上調査)。

イ 大型クラゲ出現情報のとりまとめと情報提供

県下各海域における出現情報の収集を随時実施した (陸上調査)。

(2) 成果の概要

ア 洋上調査において、7 月中旬に 1 個体の大型クラゲを視認し、同下旬の定線観測時には計 22 個体の大型クラゲを視認した。しかし、9 月の洋上調査では大型クラゲを視認することはなく、10 月定線観測時に 1 個体のみ視認した。

トロール網による調査では、8 月の但馬沖から隠岐北方で 14～61 個体/網の入網があった。10 月の但馬沖では、上旬は 6～46 個体/網の入網があったが、中旬には 2～12 個体/網まで減少した。

イ 県下の沖合底びき網では 9 月上旬～中旬に 50 個体/網を超える入網があり、網の破損や漁獲物への被害が生じたが、9 月下旬以降は入網量が減少し、ズワイガニ漁が始まった 11 月には大型クラゲに関する報告がなくなった。

一方、定置網では 7 月下旬～8 月下旬にかけて数個体～20 個体、8 月末には 100 個体以上の入網があったが、休漁明けの 9 月中旬以降は数個体の入網に留まり、沖合底びき網漁業と動向が異なった。

6 成果の取り扱い

(1) 成果の普及

大型クラゲの情報を漁業者、漁協等へ随時提供した。

(2) 成果の発表

令和 6 年度有害生物情報収集・解析及び情報提供委託事業調査推進検討会 (大型クラゲ) と令和 6 年度日本海ブロック資源評価担当者会議において、成果の一部を発表した。

2 普及活動

(1) 普及指導員の資質の向上

ア 水産業普及指導員担当者会議等

漁業技術等の普及定着を図るために配置された水産業普及指導員を支援し、各地区間での情報共有を図るため、普及担当者会議を開催した。また、普及活動に関連する会議として、海洋保全担当者会議や栽培漁業担当者会議を開催した。

水産業普及指導員担当者会議

- ・月日 令和7年3月14日
- ・場所 水産技術センター会議室（Web 併用）
- ・人数 13人

海洋保全担当者会議

- ・月日 令和7年3月14日
- ・場所 水産技術センター会議室（Web 併用）
- ・人数 11人

栽培漁業担当者会議

- ・月日 令和6年12月11日
- ・場所 水産技術センター視聴覚教育室（Web 併用）
- ・人数 15人

イ 情報活動

効率的に普及活動を進めるため、各地区で実施する研修会等において漁業者と情報交換した。また、漁業関係者や県内外の学校関係者、水産関連団体、新聞社等からの問合せに対して、随時情報提供した。

(2) 水産技術の指導

ア 技術交流・研修会等

(7) 目的

漁村地域の活力向上を目指し、各地区の普及班が中心となり、漁協青壮年部活動、漁協女性部活動の指導等を実施している。

(4) 内容

A 摂津・播磨地区普及班

- ・月日 令和6年5月18日
- ・場所 兵庫県水産会館（明石市）
- ・内容 学習会「ガザミふやそう会について」
- ・月日 令和6年9月27日
- ・場所 兵庫県水産会館
- ・内容 研修会「豊かな海づくりについて」

B 但馬地区普及班

- ・月日 令和6年7月19日
- ・場所 ホテル金波楼（豊岡市）
- ・内容 学習会「ハタハタ、イカ類の生態・資源状況」

C 淡路地区普及班

- ・月日 令和6年5月31日

- ・場所 淡路水産センター（洲本市）

- ・内容 学習会「令和6年度水産予算とALPS基金事業～漁業者が利用できる補助事業について～」

イ 新技術開発試験・販売促進活動等

(7) 目的

漁業者の収入の安定化や向上を図るため、県内各地区において、新たな技術の導入や販売促進の取り組みを指導した。

(4) 内容

A 摂津・播磨地区普及班

a 新技術開発試験

「シングルシードかき育成試験」

明石市江井ヶ島地区で、人工授精採苗によるシングルシードかき養殖の技術指導及び広報等の検討を進めた。

赤穂市坂越地区で、シングルシードかき養殖の実用化試験を継続して実施した。

「漁業者によるアサリの種苗生産、自家採苗」
室津漁協、赤穂市漁協で、簡易施設を利用した自家採苗及び飼育試験を実施した。

「ローカルサーモンの養殖試験」

室津漁協、赤穂市漁協で、ローカルサーモンの養殖試験を実施した。

b 販売促進活動等

摂津播磨地区の各漁協が取り組む、地元水産物（ハモ、カキ、アサリ、サーモン等）のPR活動を支援した。

B 但馬地区普及班

a 新技術開発試験

「ベニズワイガニの冷凍食材開発試験」

ベニズワイガニの消費拡大のため、生ベニズワイガニの冷凍食材開発の課題である冷凍時の黒変防止試験を実施した。

b 販売促進活動

但馬地区の漁協や水産加工協が実施する但馬産水産物の販売促進活動やPR資材の作成・活動等を支援した。

但馬地区の漁業、水産加工業、観光業、行政等で組織する但馬産松葉がに普及推進協議会が実施する「但馬産松葉がに」の魅力発信、消費拡大の取り組みを支援した。

C 淡路地区普及班

a 新技術開発試験

「アオリイカ産卵床設置試験」

淡路市久留麻地区及び南あわじ市湊地区で、アオリイカ産卵床設置試験を指導した。

「ワカメ種苗生産技術開発試験」

南あわじ市阿那賀（丸山）地区でワカメの種苗生産の技術開発試験を実施した。

「アサリ養殖試験」

南あわじ市福良地区でアサリの養殖試験を指導した。

「ノリ養殖食害対策試験」

南あわじ市阿万地区でノリ養殖食害対策試験を指導した。

「アカモク種苗生産試験」

南あわじ市で吉備国際大学と共同でアカモクの種苗生産試験を進めた。

b 販売促進活動

洲本市、淡路市、南あわじ市、淡路水交會等と連携し、天然鯛をはじめ、淡路島の食材のPR活動を実施した。

ウ 水産教室・魚食普及活動等

(7) 目的

漁業に対する理解を深め、県産水産物の消費拡大を図るため、小中学生や消費者等を対象にした水産教室や料理教室を実施・指導した。

(イ) 内容

A 水産教室

日 時	場 所 等	参加人数
R6. 7. 31	六甲山地域福祉センター (六甲山小学校)	約 20 名
R6. 6. 18	塩田荷捌き所 (塩田小学校)	25 名
R6. 6. 5 R6. 6. 17	洲本炬口漁協 洲本第一小学校 (洲本第一小学校)	70 名
R6. 6. 25	浅野浦荷捌き所 (北淡小学校)	47 名
R6. 7. 2	仮屋漁協等 (学習小学校)	69 名
R6. 12. 4	洲本第二小学校	35 名
R6. 7. 6	香美町今子浦 (香美町内小学生)	80 名
R6. 7. 26	津居山沖 (港小学校)	41 名
R6. 7. 31	香住沖、香住漁港、 香美町立ジオパーク と海の文化館	31 名
周 年	内水面センター	242 名
周 年	水産技術センター	3,794 名

※ 小中学生対象分を記載

B 魚食普及活動

日 時	場 所 等	参加人数
R6. 5. 16	村岡老人福祉センター	14 名
R6. 7. 9 R6. 10. 29～ 31	香住第一中学校	69 名 89 名
R6. 7. 26	浜坂北小学校	36 名
R6. 9. 19	関宮学園	25 名
R6. 10. 15	射添小学校	32 名

日 時	場 所 等	参加人数
R6. 11. 22	長井小学校	24 名
R7. 2. 4	村岡中学校	22 名
R7. 1. 22 R7. 1. 29	香住小学校	63 名

(3) 生産振興・地域漁業の推進

ア 環境調査指導

(7) 目的

漁場環境の監視等により漁場の保全を図り、漁業経営を安定させることを目的とした。

(イ) 内容

漁場の監視及び漁業被害の発生時において措置すべき事項等を指導した。

(ウ) 成果の取り扱い

A 成果の普及

漁業者・関係団体等からの問い合わせに対応した。

B 成果の発表

なし。

イ 赤潮・貝毒発生監視調査事業

(7) 目的

赤潮及び貝毒に関する情報を収集し、漁業関係者に情報を提供することにより、被害の防止・軽減を図ることを目的とした。

(イ) 内容

A 試験方法

兵庫県瀬戸内海水域 8 地点で採取されたアサリ、マガキ、イワガキ、トリガイ、アカガイ、スダレガイ及び但馬沿岸水域 2 地点で採取されたイワガキについて、麻痺性貝毒 174 検体の分析を県立健康科学研究所、(一財)食品環境検査協会に依頼し、モニタリング調査を実施した。

B 成果の概要

別記の浅海定線調査結果と播磨灘漁場環境定期調査、大阪湾・紀伊水道漁場環境定期調査の結果と合わせ、赤潮の発生状況及び貝毒の発生状況を取りまとめた。

(ウ) 成果の取り扱い

A 成果の普及

電子メール、ホームページ掲載等により、赤潮・貝毒関連調査の結果等の情報を漁業者及び関係機関へ提供した。また情報に関する一般県民からの問い合わせに対応した。

B 成果の発表

なし。

ウ 兵庫県漁場環境情報システムの運営

(7) 目的

水温観測ユニット等で得られたデータを漁業者に提供することにより、漁船漁業の漁場選択の一助とするとともに、ノリ養殖業や魚類養殖業における色落ち対策や病害対策を迅速に行うことを可能とすることで、漁業経営の安定を図る。

(イ) 内容

県内8カ所に設置した観測ユニットにより数層の水温を10～60分間隔で測定して随時データ集積するとともに、既存調査の結果を併せてデータベース化した。また、準リアルタイムの水温等の環境情報や衛星画像（水温、クロロフィル、海流等）に加え、水産技術センターで発行している「水産技術センターだより」等をホームページで公開した。

A 水温・塩分・クロロフィル観測ユニット*

観測定点	設置場所	観測層数
明石	旧水産試験場跡地近傍：明石市中崎	2層
二見	水産技術センター：明石市二見町南二見	1層
西播磨	室津漁港：たつの市御津町室津	3層

観測時間：24時間連続観測（10～60分毎）

観測項目：水温、塩分、クロロフィル

※令和7年3月以降

観測項目：水温、塩分（明石、二見）

水温、塩分、クロロフィル（室津）

観測層数：室津は表層の1層のみ

B 水温観測ユニット

観測定点	設置場所	観測層数 ^{※1}
坊勢	姫路市家島町坊勢長井	3層
交流の翼港	淡路市楠本	3層
沼島	南あわじ市沼島	3層
福良	南あわじ市浮体式海釣り公園メガフロート：南あわじ市阿万吹上	3層
丸山	南あわじ市丸山海釣り公園：南あわじ市阿那賀 ^{※2}	3層

観測時間：24時間連続観測（10～60分毎）

観測項目：水深別水温

※1 令和7年3月以降は表層の1層のみ

※2 令和7年3月以降は、南あわじ市阿那賀地先（丸山漁港）

(ウ) 成果の取り扱い

A 成果の普及

漁業者及び県民の活用を促進するためホームページに掲載してPRに努めた。

ホームページにおける情報提供回数等

水温情報・気象観測情報 365回

漁海況情報 185回

ホームページアクセス 122,497回

B 成果の発表

なし。



第1図 観測点

3 調査船の運航実績

(1) 水産技術センター調査船の運航実績

【新ひょうご】

(起点：東播磨港)

月. 日	用 務	調査海域	月. 日	用 務	調査海域
R 6. 4. 2	浅海定線調査	播磨灘	9. 2	浅海定線調査	播磨灘
3	浅海定線調査	播磨灘	3	浅海定線調査	播磨灘
9	常時監視	播磨灘	4	常時監視	紀伊水道
10	常時監視	紀伊水道	5	常時監視	播磨灘
11	常時監視	大阪湾	6	常時監視	大阪湾
15	重要水族環境調査	大阪湾	10	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾・紀伊水道
17	重要水族環境調査	紀伊水道	18	マダコ浮遊稚仔調査	播磨灘
24	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾	25	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾
4月計		8日	9月計		8日
5. 7	浅海定線調査	播磨灘	10. 1	浅海定線調査	播磨灘
8	浅海定線調査	播磨灘	2	浅海定線調査	播磨灘
9	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾・紀伊水道	4	常時監視・広域総合	播磨灘
14	常時監視	紀伊水道	7	常時監視・広域総合	大阪湾
15	常時監視・広域総合	播磨灘	8	重要水族環境調査	紀伊水道
17	常時監視・広域総合	大阪湾	9	重要水族環境調査	大阪湾
30	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾	10	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘
5月計		7日	11	マダコ浮遊稚仔調査	播磨灘・大阪湾
6. 3	浅海定線調査	播磨灘	15	常時監視	紀伊水道
4	浅海定線調査	播磨灘	16	入渠廻航(東播磨～岩屋)	
5	常時監視	播磨灘	10月計		10日
6	常時監視	紀伊水道	11. 27	出渠廻航(岩屋～東播磨)	
7	常時監視	大阪湾	11月計		1日
17	赤潮広域調査	播磨灘	12. 2	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘
19	重要水族環境調査	紀伊水道	3	常時監視	播磨灘
20	重要水族環境調査	大阪湾	4	浅海定線調査	播磨灘
26	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾	5	浅海定線調査	播磨灘
6月計		9日	9	常時監視	紀伊水道
7. 1	浅海定線調査	播磨灘	10	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾
2	浅海定線調査	播磨灘	11	常時監視	大阪湾
3	常時監視	紀伊水道	12	ノリ養殖環境調査	播磨灘
4	常時監視・広域総合	播磨灘	16	重要水族環境調査	紀伊水道
5	常時監視・広域総合	大阪湾	17	重要水族環境調査	大阪湾
8	赤潮広域調査	播磨灘	18	化学物質調査	播磨灘
12	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾・紀伊水道	20	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾
16	赤潮広域調査	播磨灘	23	ノリ養殖環境調査	播磨灘
22	赤潮広域調査	播磨灘	25	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘・大阪湾
24	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘	12月計		14日
25	イカナゴ親魚調査(スマル)	大阪湾			
31	浅海定線調査	播磨灘			
7月計		12日			
8. 1	浅海定線調査	播磨灘			
5	赤潮広域調査	播磨灘			
6	常時監視	播磨灘			
7	常時監視	大阪湾			
8	常時監視	紀伊水道			
19	重要水族環境調査	紀伊水道			
20	重要水族環境調査	大阪湾			
23	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘			
8月計		8日			

【ちどり】

(起点：東播磨港)

月. 日	用 務	調査海域	月. 日	用 務	調査海域
R 7. 1. 6	浅海定線調査	播磨灘	R 6. 7. 29	底魚資源調査(沖廻し)	播磨灘
6	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘	7月計		1日
10	常時監視・広域総合	大阪湾	10. 21	上架廻航(東播磨～岩屋)	
14	イカナゴ稚仔調査	播磨灘	24	下架廻航(岩屋～東播磨)	
16	ノリ養殖環境調査	播磨灘	10月計		2日
17	常時監視	紀伊水道	11. 5	浅海定線調査	播磨灘
17	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾・紀伊水道	6	浅海定線調査	播磨灘
21	イカナゴ稚仔調査	紀伊水道	7	常時監視	播磨灘
24	常時監視・広域総合	播磨灘	8	常時監視	大阪湾
27	ノリ養殖環境調査	播磨灘	11	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾
28	イカナゴ稚仔調査	大阪湾	14	ノリ養殖環境調査	播磨灘
31	イカナゴ稚仔調査	播磨灘	25	ノリ養殖環境調査	播磨灘
31	イカナゴ親魚調査	播磨灘	25	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘
1月計		10日	11月計		7日
2. 3	浅海定線調査	播磨灘	年計		10日
7	常時監視	播磨灘			
10	常時監視	大阪湾			
12	ノリ養殖環境調査	播磨灘			
14	常時監視	紀伊水道			
18	重要水族環境調査	大阪湾			
19	重要水族環境調査	紀伊水道			
20	ノリ養殖環境調査	播磨灘			
27	イカナゴ親魚調査(スマル)	播磨灘			
2月計		9日			
3. 3	浅海定線調査	播磨灘			
4	浅海定線調査	播磨灘			
5	常時監視	紀伊水道			
6	常時監視	播磨灘			
7	常時監視	大阪湾			
12	瀬戸内海生産構造調査	大阪湾・紀伊水道			
13	ノリ養殖環境調査	播磨灘			
24	ノリ養殖環境調査	播磨灘			
3月計		8日			
年計		104日			

(2) 但馬水産技術センター調査船の運航実績

【たじま】

(起点：香住東港)

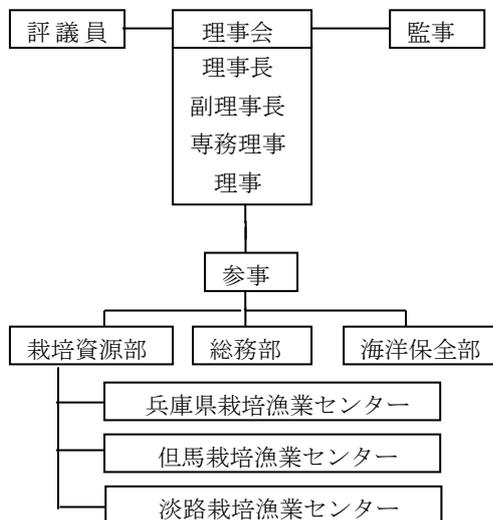
月.日	用務	運航調査海域
4. 3~4	海洋観測	日本海
10	海洋観測・水質調査	但馬沖
15	半中層トロール調査	但馬沖
25~26	海洋観測	日本海
4月計		6日
5. 9~10	ベニズワイ調査	日本海
14~15	ホッコクアカエビ調査	但馬沖
20	半中層トロール調査	但馬沖
30~31	海洋観測	日本海
5月計		7日
6. 4~6	ベニズワイ調査	日本海
10~11	フロンティア調査	鳥取沖・但馬沖
12	フロンティア調査	但馬沖
17	海洋観測・水質調査	但馬沖
25~28	スルメイカ漁場一斉調査	日本海
6月計		11日
7. 10~11	フロンティア調査	但馬沖
16	海洋観測・水質調査	但馬沖
23~24	海洋観測	日本海
25~26	少年少女水産教室	但馬沖
7月計		7日
8. 1~2	ホッコクアカエビ調査	但馬沖
5~6	底びき漁期前調査	但馬沖
20~22	底びき漁期前調査	隠岐周辺
23	海上試運転	但馬沖
8月計		8日
9. 5~6	海洋観測	日本海
9	海洋観測・水質調査	但馬沖
10	フロンティア調査	但馬沖
11	フロンティア調査	但馬沖
18	海上試運転	但馬沖
25~26	海洋観測	日本海
9月計		8日
10. 1~2	ズワイガニ漁期前調査	但馬沖
11	ズワイガニ漁期前調査	但馬沖
15	海洋観測・水質調査	但馬沖
16	ズワイガニ漁期前調査	但馬沖
17	CTD回収	但馬沖
21	アカガレイ新規加入量調査	但馬沖
24~25	ホッコクアカエビ調査	但馬沖
31~	海洋観測	日本海
10月計		10日
11. 1	海洋観測	日本海
5~6	操業調査	但馬沖
10~11	合入渠廻航（香住～下関）	日本海
25~26	合入渠廻航（下関～香住）	日本海
11月計		7日

月.日	用務	運航調査海域
12. 10	ベニズワイ調査	日本海
12月計		1日
1. 14	半中層トロール調査	但馬沖
20	半中層トロール調査	但馬沖
1月計		2日
2. 12	ベニズワイ調査	日本海
27~28	海洋観測	日本海
2月計		3日
3. 5	半中層トロール	但馬沖
12~13	海洋観測	日本海
18	半中層トロール調査	但馬沖
24~25	ホッコクアカエビ調査	但馬沖
26	海洋観測・水質調査	但馬沖
3月計		7日
年計		77日

4 栽培漁業センター事業概要

兵庫県栽培漁業センターは県下の漁業生産の増大を図るため、栽培漁業推進の中核的施設として昭和57年4月に、また但馬栽培漁業センターは兵庫県日本海域における栽培漁業推進の中核的施設として平成6年4月にそれぞれ開所した。さらに令和4年度から豊かな海再生種苗と位置付けたマナマコ及びクマエビの生産施設として淡路栽培漁業センターが県営化された。これら栽培漁業センターの運営管理については公益財団法人ひょうご豊かな海づくり協会に委託して行っている。

(1) 組織



(2) 施設の名称・所在地等

兵庫県栽培漁業センター

〒674-0093 明石市二見町南二見 22-1
TEL(078)943-8113
FAX(078)941-4611

但馬栽培漁業センター

〒669-6541 美方郡香美町香住区境 1126-5
TEL(0796)36-4666
FAX(0796)36-4668

淡路栽培漁業センター

〒656-2213 淡路市佐野新島 3-1
TEL(0799)64-1657
FAX(0799)64-1658

(3) 業務内容及び計画

ア 兵庫県栽培漁業センター

魚種	令和6年度 生産計画	生産サイズ
マダイ	27.10万尾	全長20mm
ヒラメ	66.09万尾	全長20mm
マコガレイ	42.75万尾	全長20mm
オニオコゼ	11.33万尾	全長15mm
アサリ	450.00万個	殻長5mm
アサリ	20.00万個	殻長15mm

イ 但馬栽培漁業センター

魚種	令和6年度 生産計画	生産サイズ
マダイ	30.00万尾	全長20mm
ヒラメ	20.00万尾	全長35mm
カサゴ	1.10万尾	全長40mm
キジハタ	4.56万尾	全長50mm
アワビ	13.00万個	殻長20mm
サザエ	1.50万個	殻高7mm
サザエ	16.55万個	殻高15mm

ウ 淡路栽培漁業センター

魚種	令和6年度 生産計画	生産サイズ
クマエビ	399.60万尾	P20 (全長13mm)
マナマコ	23.70万個	全長10mm

(4) 業務の実績（要約）

令和6年度業務の実績は下記のとおりであった。

ア 兵庫県栽培漁業センター

(ア) マダイ種苗生産事業

屋外100kL水槽3面を使用し、令和6年5月9日から7月5日まで飼育を行った結果、平均全長26.8mmの種苗27.1万尾を生産し、漁業協同組合等へ配付した。これらは中間育成後、各地先へ放流された。

(イ) ヒラメ種苗生産事業

屋内20kL水槽3面及び50kL水槽3面を使用し、令和6年2月16日から4月12日まで飼育を行った結果、平均全長26.2mmの種苗66.09万尾を生産し、漁業協同組合等へ配付した。これらは、中間育成後、各地先へ放流された。

(ウ) マコガレイ種苗生産事業

屋内 25kL 水槽 6 面を使用し、令和 7 年 1 月 16 日から 3 月 27 日まで飼育を行った結果、平均全長 21.6mm の種苗 42.75 万尾を生産し、漁業協同組合等へ配付した。これらの種苗のうち一部は各地先へ直接放流され、その他は中間育成後、各地先へ放流された。

(エ) オニオコゼ種苗生産事業

屋内 20kL 水槽 3 面及び 1kL 水槽 18 面を使用し、令和 6 年 5 月 20 日から 7 月 3 日まで飼育を行った結果、平均全長 17.9mm の種苗 11.33 万尾を生産し、漁業協同組合等に配付した。これらは中間育成後、各地先へ放流された。

(オ) アサリ種苗生産事業

屋内 1.3kL 水槽 4 面、1.4kL 水槽 4 面、4kL 水槽 2 面及び屋外 1.3kL 水槽 11 面、80kL 水槽 3 面を使用し、令和 5 年 4 月 11 日から令和 6 年 11 月 29 日まで飼育を行った結果、平均殻長 5.5mm の種苗 924.4 万個、平均殻長 15.8mm の種苗 26.6 万個を生産し、漁業協同組合等に配付した。これらは養殖用及び放流用に供された。

(カ) マダコ種苗生産技術開発事業

着底稚ダコ 5,000 個体の生産を目標として令和 6 年 6、7 月に得た孵化幼生 17,200 個体にガザミゾエア幼生を与えて飼育した結果、着底稚ダコ 11,803 個体を生産することができた。稚ダコは水槽に再収容し、冷凍アミを主体に与えて継続飼育したが、共食いにより生残が減少した。生残した約 2,500 個体は 8 月 5 日に明石市江井ヶ島海岸に放流した。一方、10 月に孵化した幼生の飼育においては、ガザミゾエア幼生に代わる餌料として浮遊カイアシ類等での飼育を試みたが、着底稚ダコを生産することができなかった。

イ 但馬栽培漁業センター

(ア) マダイ種苗生産事業

屋内 75kL 水槽 4 面を使用し、令和 6 年 5 月 14 日から 7 月 10 日まで飼育を行った結果、平均全長 35.3mm の種苗 30.0 万尾を生産し、但馬地区栽培漁業推進協議会に配付した。これらの種苗は豊岡市竹野町及び新温泉町三尾において粗放的に中間育成後、各地先へ放流された。

(イ) ヒラメ種苗生産事業

屋内 20kL 水槽 5 面を使用し、令和 6 年 2 月 15 日から 4 月 22 日まで飼育を行った結果、平均全長 37.1mm の種苗 20.0 万尾を生産し、但馬地区栽培漁

業推進協議会に配付した。これらは、豊岡市竹野町において粗放的に中間育成後、地先に放流された。

(ウ) カサゴ種苗生産事業

屋内 3kL 水槽 3 面を使用し、令和 6 年 2 月 8 日から 5 月 16 日まで飼育を行った結果、平均全長 44.9mm の種苗 1.1 万尾を生産し、直接放流用種苗として但馬漁業協同組合及び浜坂漁業協同組合に配付した。

(エ) キジハタ種苗生産事業

屋内 20kL 水槽 5 面、35kL 水槽 2 面及び 75kL 水槽 4 面を使用し、令和 6 年 6 月 4 日から 8 月 21 日まで飼育を行った結果、平均全長 57.7mm の種苗 4.56 万尾を生産し、直接放流用種苗として漁業協同組合等に配付した。

(オ) アワビ種苗生産事業

屋内 8.7kL 水槽 10 面及び 5kL 水槽 9 面を使用し、令和 4 年 11 月 10 日から令和 6 年 6 月 4 日まで飼育を行った結果、平均殻長 23.6mm の種苗 13.0 万個を生産し、直接放流用として漁業協同組合等に配付した。なお、次年度配付用種苗の生産は令和 5 年 11 月 15 日から開始している。

(カ) サザエ種苗生産事業

屋内 2.5kL 水槽 16 面及び屋外 80kL 水槽 2 面を使用し、令和 5 年 6 月 27 日から令和 6 年 12 月 5 日まで飼育を行った結果、平均殻高 7.1mm の種苗 1.5 万個、平均殻高 16.2mm の種苗 16.55 万個を生産し、中間育成及び直接放流用として漁業協同組合等に配付した。なお、次年度配付用種苗の生産は令和 6 年 6 月 28 日から開始している。

ウ 淡路栽培漁業センター

(ア) クマエビ種苗生産事業

屋内 120kL 水槽 4 面及び屋内 50kL 水槽 2 面を使用し、令和 6 年 6 月 9 日から 7 月 25 日まで飼育を行った結果、平均全長 15.4mm の種苗 399.6 万尾を生産し、漁業協同組合等に配付した。これら種苗は中間育成後、各地先へ放流された。

(イ) マナマコ種苗生産事業

屋内 1kL 水槽 5 面、2.4kL 水槽 8 面及び屋外 2kL 水槽 6 面を使用し、令和 6 年 3 月 25 日から 7 月 23 日まで飼育を行った結果、平均全長 14.3mm の種苗 23.7 万個を生産し、漁業協同組合等に配付した。これら種苗のうち一部は中間育成後放流され、その他は各地先に直接放流された。

(5) 種苗配付実績 (令和6年度)

ア 兵庫県栽培漁業センター

種名	年.月.日	配付先	配付数 (尾・個)	サイズ (mm)
マダイ	R 6. 7. 2	(一財)神戸農政公社	70,000	26.3
	7. 2	明石市漁業組合連合会	40,000	26.3
	7. 2	淡路東浦栽培漁業協議会	20,000	26.3
	7. 2	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	20,000	26.3
	7. 2	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	91,000	26.3
	7. 5	由良町漁協青壮年部	30,000	30.9
	計		271,000	
ヒラメ	R 6. 4. 9	高砂市漁業組合連合会	30,000	25.6
	4. 9	姫路栽培漁業センター運営協議会	60,000	25.6
	4. 9	家島・坊勢漁業組合連合会	62,500	25.6
	4. 9	(一財)西播地域漁業振興会	20,000	25.6
	4. 9	洲本炬口漁業協同組合青壮年部	20,000	25.6
	4. 9	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	63,000	25.6
	4. 11	家島漁業協同組合	24,000	26.4
	4. 11	坊勢漁業協同組合	100,000	26.4
	4. 12	明石市漁業組合連合会	30,000	26.6
	4. 12	鹿之瀬漁場開発協議会	110,000	26.6
	4. 12	淡路東浦栽培漁業協議会	100,000	26.6
	4. 12	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	38,000	26.6
	4. 12	洲本市漁業振興対策協議会	3,400	26.6
計		660,900		
マコガレイ	R 7. 3. 25	(一財)神戸農政公社	30,000	21.5
	3. 25	高砂市漁業組合連合会	26,000	21.5
	3. 25	姫路栽培漁業センター運営協議会	30,000	21.5
	3. 25	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	40,000	21.5
	3. 26	(一財)神戸農政公社	9,000	22.6
	3. 26	明石市漁業組合連合会	20,000	22.6
	3. 26	東播磨漁業協同組合	37,500	22.6
	3. 26	相生漁業協同組合	15,000	21.5
	3. 26	赤穂市漁業協同組合	10,000	21.5
	3. 26	洲本炬口漁業協同組合青壮年部	10,000	22.6
	3. 26	東淡漁業連絡協議会	20,000	22.6
	3. 26	淡路東浦栽培漁業協議会	30,000	22.6
	3. 26	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	20,000	22.6
	3. 27	高砂市漁業組合連合会	5,000	20.3
	3. 27	東播磨底曳網漁業協議会	10,000	22.2
	3. 27	坊勢漁業協同組合	65,000	20.3
	3. 27	岩見漁業協同組合	30,000	20.3
3. 27	室津漁業協同組合	20,000	22.2	
計		427,500		
オニオコゼ	R 6. 6. 25	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	60,000	17.2
	6. 28	姫路栽培漁業センター運営協議会	10,000	18.0
	7. 3	坊勢漁業協同組合	35,000	18.7
	7. 3	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	7,000	18.9
	7. 3	洲本市漁業振興対策協議会	1,300	18.9
計		113,300		
アサリ	R 6. 4. 2	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	20,000	5.7
	4. 3	姫路市漁業協同組合	145,000	5.7
	4. 3	姫路市漁業協同組合	15,000	15.7
	4. 3	姫路市漁業協同組合	1,000	15.7
	4. 3	岩見漁業協同組合	20,000	5.7
	4. 3	赤穂市漁業協同組合	710,000	5.7

	4. 4	江井ヶ島漁業協同組合	20,000	5.7
	4. 4	姫路市漁業協同組合	180,000	5.7
	4. 4	姫路市漁業協同組合	55,000	15.7
	4. 4	姫路市漁業協同組合	1,000	15.7
	4. 4	室津漁業協同組合	2,105,000	5.7
	4. 4	相生漁業協同組合	1,000,000	5.7
	4. 4	相生漁業協同組合	130,000	15.7
	4. 4	相生漁業協同組合	1,000	15.7
	5. 20	岩見漁業協同組合	100,000	5.2
	5. 20	室津漁業協同組合	300,000	5.2
	5. 20	室津漁業協同組合	225,000	5.2
	5. 20	相生漁業協同組合	225,000	5.2
	5. 20	相生漁業協同組合	15,000	15.2
	5. 22	姫路市漁業協同組合	225,000	5.2
	5. 22	姫路市漁業協同組合	15,000	15.2
	5. 22	赤穂市漁業協同組合	225,000	5.2
	7. 16	相生漁業協同組合	300,000	5.1
	7. 16	相生漁業協同組合	20,000	15.4
	7. 16	赤穂市漁業協同組合	300,000	5.1
	7. 17	姫路市漁業協同組合	200,000	5.1
	7. 18	室津漁業協同組合	300,000	5.1
	7. 19	(一財) 南浦地域漁業振興対策基金	64,000	5.1
	10. 8	姫路市漁業協同組合	200,000	5.7
	10. 10	姫路市漁業協同組合	275,000	5.7
	10. 11	室津漁業協同組合	275,000	5.7
	10. 23	相生漁業協同組合	275,000	5.7
	10. 24	赤穂市漁業協同組合	275,000	5.7
	11. 25	姫路市漁業協同組合	260,000	5.3
	11. 25	姫路市漁業協同組合	6,500	18.7
	11. 25	相生漁業協同組合	260,000	5.3
	11. 25	相生漁業協同組合	6,500	18.7
	11. 27	岩見漁業協同組合	40,000	5.3
	11. 28	室津漁業協同組合	260,000	5.3
	11. 28	赤穂市漁業協同組合	260,000	5.3
	11. 29	(一財) 南浦地域漁業振興対策基金	200,000	5.3
	計		9,510,000	

イ 但馬栽培漁業センター

種 名	年.月.日	配 付 先	配付数 (尾・個)	サイズ (mm)
マ ダ イ	R 6. 7.10	但馬地区栽培漁業推進協議会 (但馬漁業協同組合)	100,000	35.3
	7.10	但馬地区栽培漁業推進協議会 (浜坂漁業協同組合)	200,000	35.3
	計		300,000	
ヒ ラ メ	R 6. 4.22	但馬地区栽培漁業推進協議会 (但馬漁業協同組合)	100,000	37.1
	4.22	但馬地区栽培漁業推進協議会 (浜坂漁業協同組合)	100,000	37.1
	計		200,000	
カ サ ゴ	R 6. 5.15	浜坂漁業協同組合	6,000	44.9
	5.16	但馬漁業協同組合	5,000	44.9
	計		11,000	
キ ジ ハ タ	R 6. 8. 7	但馬漁業協同組合	2,000	54.2
	8. 7	浜坂漁業協同組合	2,000	54.2
	8. 8	(一財)神戸農政公社	6,000	51.2
	8. 8	高砂市漁業組合連合会	4,000	53.3
	8.20	明石市漁業組合連合会	7,000	61.4
	8.20	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	8,000	58.6
	8.21	東淡漁業連絡協議会	5,000	59.9
	8.21	淡路東浦栽培漁業協議会	6,000	59.9
	8.21	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	3,000	59.9
	8.21	洲本市漁業振興対策協議会	2,600	60.9
計		45,600		
ア ワ ビ	R 6. 4. 2	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	3,000	21.8
	4. 2	福良漁業協同組合浅海事業	3,000	21.8
	4. 3	東淡漁業連絡協議会	20,000	23.5
	4. 3	淡路東浦栽培漁業協議会	4,000	23.5
	4. 3	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	2,000	25.2
	4.16	(一財)神戸農政公社	1,000	23.3
	4.16	高砂市漁業組合連合会	1,500	23.3
	4.16	但馬漁業協同組合	12,000	22.9
	4.17	但馬漁業協同組合	1,400	22.9
	4.17	但馬漁業協同組合	3,000	22.9
	4.18	浜坂漁業協同組合	13,000	23.0
	4.23	姫路市	8,000	24.3
	5.15	姫路市	3,200	23.7
	5.15	姫路市	8,800	23.7
	5.15	家島漁業集落	6,800	23.7
	5.15	坊勢島漁業集落	21,200	23.7
	6. 4	洲本市漁業振興対策協議会	1,500	24.4
6. 4	洲本市・南あわじ市漁業振興連絡協議会	11,400	24.4	
6. 4	洲本市・南あわじ市漁業振興連絡協議会	5,200	24.4	
計		130,000		
サ ザ エ	R 6. 4.16	(一財)神戸農政公社	1,000	18.8
	4.16	高砂市漁業組合連合会	1,500	18.8
	4.16	但馬漁業協同組合	20,000	19.5
	4.17	但馬漁業協同組合	2,000	18.8
	4.18	浜坂漁業協同組合	10,000	19.1
	4.23	姫路市	15,000	7.1
	11.26	東淡漁業連絡協議会	18,000	15.6
	11.26	洲本市・南あわじ市漁業振興連絡協議会	13,000	15.4
	11.26	(一財)南浦地域漁業振興対策基金	10,000	15.1
	11.26	福良漁業協同組合浅海事業	10,000	15.1
	11.26	南あわじ漁業協同組合	10,000	15.1
	12. 5	姫路市	4,000	15.6
	12. 5	姫路市	10,000	15.5
	12. 5	家島漁業集落	16,000	15.6
	12. 5	坊勢島漁業集落	40,000	15.6
	計		180,500	

ウ 淡路栽培漁業センター

種 名	年.月.日	配 付 先	配付数 (尾・個)	サイズ (mm)
クマエビ	R 6. 7. 18	(一財) 神戸農政公社	60,000	14.5
	7. 18	姫路栽培漁業センター運営協議会	450,000	15.3
	7. 18	坊勢漁業協同組合	225,000	16.0
	7. 23	家島漁業協同組合	25,000	17.3
	7. 23	(一財) 西播地域漁業振興会	1,600,000	15.7
	7. 23	東淡漁業連絡協議会	400,000	17.3
	7. 24	(一財) 神戸農政公社	20,000	13.4
	7. 24	高砂市漁業組合連合会	190,000	13.4
	7. 24	淡路東浦栽培漁業協議会	200,000	13.4
	7. 24	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	90,000	13.4
	7. 24	洲本市漁業振興対策協議会	136,000	13.4
	7. 25	(一財) 南浦地域漁業振興対策基金	600,000	15.3
		計		3,996,000
マナマコ	R 6. 6. 26	坊勢漁業協同組合	20,000	12.6
	6. 26	洲本市漁業振興対策協議会	10,000	12.6
	6. 26	洲本炬口漁業協同組合	10,000	12.6
	6. 27	明石浦漁業協同組合	5,000	10.8
	6. 27	林崎漁業協同組合	10,000	10.8
	6. 27	高砂市漁業組合連合会	2,500	10.8
	6. 27	高砂市漁業組合連合会	2,500	12.0
	7. 1	(一財) 神戸農政公社	40,000	13.2
	7. 2	東淡漁業連絡協議会	10,000	12.3
	7. 2	淡路東浦栽培漁業協議会	10,000	12.3
	7. 4	(一財) 南浦地域漁業振興対策基金	20,000	14.8
	7. 5	姫路栽培漁業センター運営協議会	30,000	15.7
	7. 10	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	41,700	16.8
	7. 10	淡路西浦地区栽培漁業推進協議会	8,300	16.8
	7. 10	洲本市漁業振興対策協議会	8,000	17.8
	7. 12	洲本市漁業振興対策協議会	8,000	15.5
7. 23	家島漁業集落	1,000	20.4	
	計		237,000	

III 業績

1 兵庫県立農林水産技術総合センター研究報告（Web版）に掲載した事項

発表年月	内 容	雑 誌 名	提 供 者 名	所 属
R 6. 10	体験型イベントのアンケート調査からみた豊かな海づくり活動の効果的な広報手法	兵庫県立農林水産技術総合センター研究報告 7, 1-6	中桐 栄・梶原慧太郎	水産環境部、水産増殖部

2 外部に発表した事項

(1) 学会誌等

発表年月	内 容	雑 誌 名	提 供 者 名	所 属
R 6. 4	A case of paralytic shellfish poisoning caused by consumption of visceral balls from geoduck <i>Panopea japonica</i> in Japan	Toxicon 243, 107738	渡邊龍一・及川 寛・恒光健史・宮原一隆・小澤真由・沼野 聡・内田 肇・松嶋良次・鈴木敏之	水産環境部ほか
R 6. 5	養殖海苔色落ち原因珪藻の大量発生機構と植物プランクトン群集の長期変動に関する研究	日本水産学会誌 90 (3), 204-207	西川哲也	水産環境部
R 6. 5	Temporal variations in the copepod community structure during the sand lance fishery season near the Akashi Strait, eastern Seto Inland Sea	Plankton and Benthos Research 19(2), 67-76	西川哲也・渡辺 剛・古澤一思・田所和明	水産環境部ほか
R 6. 6	兵庫県のノリ養殖における食害実態	水産増殖 72(2), 139-149	高倉良太・谷田圭亮・梶原慧太郎・五利江重昭	水産増殖部、内水面
R 6. 9	養殖ヤマメのチョウモドキ寄生：兵庫県での事例	魚病研究 59(3), 99-101	長澤和也・安信秀樹	水産増殖部ほか
R 6. 9	Leptin gene expression in the brain is associated with the physiological onset of estivation in western sand lance <i>Ammodytes japonicus</i>	Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological and Integrative Physiology 341, 913-924	日比野静葉・阿見彌典子・仲野菜夕・高倉良太・天野勝文・吉永龍起	水産増殖部ほか
R 6. 11	Seasonal occurrence of the cold-water calanoid copepod <i>Acartia omorii</i> and its rare occurrence during midsummer in the Seto Inland Sea	Plankton and Benthos Research 19(4), 244-246	上田拓史・西川哲也	水産環境部ほか
R 6. 11	降雨出水に伴う <i>Chattonella</i> 属赤潮の播磨灘内湾部から備讃瀬戸への広域輸送	土木学会論文集 80 (17), 24-17226	高木秀蔵・鹿島千尋・中谷祐介・角田成美・小川健太・秋山 諭・妹背秀和・朝田健斗	但馬水技ほか
R 6. 11	兵庫県瀬戸内海域におけるワカメ養殖育苗期の食害実態把握と食害防除カゴの開発	日本水産学会誌 90 (6), 539-547	梶原慧太郎・高倉良太・五利江重昭	水産増殖部、内水面
R 6. 12	金属板による養殖ノリへの食害防除効果の検証	水産技術 17 (1), 9-16	梶原慧太郎・高倉良太・谷田圭亮・兼田敏信	水産増殖部ほか
R 7. 1	Strain variability in toxin profiles and toxic potential of <i>Dinophysis fortii</i> populations from Southwestern and Northern Japanese coastal waters	Harmful Algae 142, 102803	Sirje Sildever・内田肇・栗林貴範・夏池真史・秦 安史・宮園章・高坂祐樹・中山奈津子・Wai Mun Lum・宮原一隆・山本佳奈・松嶋良次・鈴木敏之・長井 敏	水産環境部ほか

発表年月	内 容	雑 誌 名	提 供 者 名	所 属
R 7. 1	3D spatial distribution of black sea bream <i>Acanthopagrus schlegelii</i> in a nori farm	Aquaculture 599, 742133	高倉良太・吉川智典・光永 靖	水産増殖部ほか
R 7. 2	First description of the female of <i>Bradyidius angustus</i> (Calanoida, Aetideidae) with descriptions of the male and copepodids	Plankton and Benthos Research 20(1), 84-92	上田拓史・西川哲也	水産環境部ほか

(2) 学会等講演会

発表年月	内 容	学会名・提供先	提 供 者 名	所 属
R 6. 4	バイオテレメトリーとはどういうものか？～クロダイを例に～	香川大学瀬戸内圏研究センター水産海洋学・学術講演会	高倉良太	水産増殖部
R 6. 4	養殖海苔色落ち原因珪藻の大量発生機構と植物プランクトン群集の長期変動に関する研究	香川大学瀬戸内圏研究センター水産海洋学・学術講演会	西川哲也	水産環境部
R 6. 9	瀬戸内海の重要魚種における卵仔魚の出現状況	令和6年度日本水産学会秋季大会	河野悌昌・渡井幹雄・安田十也・安江尚孝・大美博昭・西川哲也・津行篤士・戸田竜哉・内田喜隆・和田宗一郎・堀切保志・恵崎 撰・木本 翔・澤田晋吾・植田悠太・橋田大輔・三門哲也	水産環境部ほか
R 6. 9	養殖ノリの食害原因種クロダイの行動生態	令和6年度日本水産学会秋季大会 水産増殖懇話会ミニシンポジウム	高倉良太	水産増殖部
R 6. 9	ワカメ養殖育苗期における食害実態の把握と食害防除カゴの開発	日本応用藻類学会第22回大会	梶原慧太郎・高倉良太・五利江重昭	水産増殖部、内水面
R 6.10	プランクトンから見た瀬戸内海の現状と変遷	第31回2024年度瀬戸内海研究フォーラム in 大阪	西川哲也	水産環境部
R 6.11	瀬戸内海東部播磨灘における <i>Calanus sinicus</i> 個体群10 年の変動	2024年度水産海洋学会研究発表大会	西川哲也・上田拓史	水産環境部ほか
R 6.11	播磨灘における水質の変化とノリやイカナゴへの影響	令和6年度日本水処理生物学会シンポジウム	肥後翔太・魚住香織	水産環境部
R 6.11	降雨出水に伴う <i>Chattonella</i> 属赤潮の播磨灘内湾部から備讃瀬戸への広域輸送	第71回海岸工学講演会	高木秀蔵・鹿島千尋・中谷祐介・角田成美・小川健太・秋山 諭・妹背秀和・朝田健斗	但馬水技ほか
R 6.12	複数組織の安定同位体比分析によるノリ養殖場のクロダイの食性変化	令和6年度日本水産学会近畿支部後期例会	秋田朔弥・吉川智典・高倉良太・高作圭汰・亀甲武志・鳥澤真介・光永 靖	水産増殖部ほか
R 7. 2	畳み込みニューラルネットワークを用いた海藻雌雄判別手法に関する一提案	マリン IT ワークショップ 2025 みやぎ	佐々木翔哉・藤井信忠・山口 凌・渡邊俊介・本丸勝也・阪田悠世・雑賀健太・秋澤紀歩・梶原慧太郎	水産増殖部ほか
R 7. 3	カイアシ類 <i>Calanus sinicus</i> の出現水温別体長の変動	令和7年度日本水産学会春季大会	西川哲也・井桁達也・関 将史	水産環境部ほか
R 7. 3	粒子画像測定装置による <i>Coscinodiscus walesii</i> の自動判別及び計数	令和7年度日本水産学会春季大会	肥後翔太・宮原一隆・伊藤友哉・中西弘文・初谷恵美子	水産環境部ほか

発表年月	内 容	学会名・提供先	提 供 者 名	所 属
R 7. 3	機械学習を用いた銘柄別 CPUE の抽出によるイカナゴ個体数推定の精度向上	日本生態学会第 72 回全国大会	西嶋翔太・魚住香織・高橋正知	水産環境部ほか
R 7. 3	粒子画像測定装置による <i>Coscinodiscus walesii</i> の光合成活性推定	令和 7 年度日本水産学会春季大会	伊藤友哉・中西弘文・初谷恵美子・肥後翔太・宮原一隆	水産環境部ほか

(3) 研究会・資料集等

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 12	漁業調査船たじまの夏季トロール調査におけるスルメイカの混獲	日本海ブロック資源評価担当者会議報告(令和6年)	鈴木雅巳	但馬水技
R 6. 12	隠岐諸島北東に出現する暖水域の水塊特性	日本海ブロック資源評価担当者会議報告(令和6年)	鈴木雅巳	但馬水技
R 6. 12	令和 5 年度ベニズワイガニ桁網調査結果(資料)	日本海ブロック資源評価担当者会議報告(令和6年)	吉川 茜・三箇真弘・岸本早貴・太田武行・内藤大河・佐久間啓	但馬水技ほか
R 7. 3	有害赤潮プランクトンの出現動態監視及び予察技術開発並びに赤潮の発生段階に応じた一連の対策(行動計画)の検討・策定 瀬戸内海東部海域	令和6年度豊かな漁場環境推進事業のうち海域特性に応じた赤潮・貧酸素水塊、栄養塩類対策推進事業(1)赤潮等による漁業被害への対策技術の開発・実証・高度化報告書	小川健太・松下悠介・秋山 諭・辻村裕紀・鈴木雅巳・肥後翔太・宮原一隆・角田成美・古村振一・高木秀蔵・乾 元気・岡本裕太・川上 萌・中谷祐介・坂本節子	水産環境部ほか
R 7. 3	浅海定線観測結果	瀬戸内海ブロック令和6年度浅海定線観測等担当者会議議事録(抄)	肥後翔太 他 29 名	水産環境部ほか
R 7. 3	兵庫県におけるノリ養殖等の概況および試験研究項目	令和6年度漁場環境保全関係研究開発推進会議 藻類情報交換会資料集	高倉良太・岡本繁好	水産増殖部、水産環境部
R 7. 3	食害魚の生態特性の解明と効率的な漁獲・防護技術の開発 食害魚の資源状況の把握と対策手法の検討	令和6年度養殖業成長産業化技術開発事業(4)地球温暖化に適応したノリ養殖技術等の開発報告書	高倉良太・谷田圭亮・梶原慧太郎	水産増殖部
R 7. 3	有害赤潮プランクトンの出現動態監視及び予察技術開発並びに赤潮の発生段階に応じた一連の対策(行動計画)の検討・策定 日本海西部海域	令和6年度豊かな漁場環境推進事業のうち海域特性に応じた赤潮・貧酸素水塊、栄養塩類対策推進事業(1)赤潮等による漁業被害への対策技術の開発・実証・高度化報告書	清川智之・古谷尚大・井口隆暉・中村 匠・武坂 亮・前田啓助・渡辺秀洋・三好博之・白木信彦・鬼塚 剛・坂本節子	但馬水技ほか

(4) 研究会(大会・研究会)等講演

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 4	但馬の漁業 ～日本海におけるズワイガニ資源に着目して～	みてやま学園	田村一樹	但馬水技
R 6. 4	内水面漁業センターにおける令和5年度の研究結果と令和6年度の計画	内水面管理委員会	安信秀樹	内水面
R 6. 5	県内で実践可能な養殖業	兵庫県漁業協同組合連合会販売委員会	大野泰史	水産環境部
R 6. 5	但馬の漁業 ～日本海におけるズワイガニ資源に着目して～	みてやま学園	田村一樹	但馬水技
R 6. 6	ブルーカーボンの概要と取組事例	漁港漁場研修会	梶原慧太郎	水産増殖部

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 6	魚病に関する情報交換および「作製した培地保存の小技」の技術報告	令和6年度全国養鱒技術協議会魚病対策研究部会	安信秀樹	内水面
R 6. 7	須磨海岸実習（プランクトン採集、砕波帯ネットによる生物採集、採集物の観察）	地域課題ワークショップ（高校生サミット）	肥後翔太・鈴木雅巳	水産環境部
R 6. 7	ズワイガニ漁況と調査結果の概要	令和6年度ズワイガニ研究協議会	田村一樹	但馬水技
R 6. 7	イカ類の資源生態について	令和6年度但馬地区漁青連グループリーダー夏期研修	中村 匠	但馬水技
R 6. 7	ハタハタの資源生態について	令和6年度但馬地区漁青連グループリーダー夏期研修	大谷徹也	但馬水技
R 6. 7	カニかご用代替餌料の検討2（ホタルイカ）	香住港小型ベニガニ組合	大谷徹也	但馬水技
R 6. 7	2023 年度漁期 ベニズワイガニ資源調査結果	香住港小型ベニガニ組合	岸本早貴	但馬水技
R 6. 8	瀬戸内海の現状と課題を知ろう	海と日本プロジェクト海のバンキシャ！2024	大野泰史	水産環境部
R 6. 8	播磨灘における50か年の植物プランクトンの長期変動	瀬戸内海水産環境研究集会	肥後翔太	水産環境部
R 6. 8	瀬戸内海における水質の長期変化	瀬戸内海水産環境研究集会	鬼塚 剛・秋山 諭・肥後翔太・御所豊穂・乾 元気・加川真行・渡邊俊輝・茅野昌大・石川陽子・吉田 誠・喜安宏能・榎 浩樹・惠崎 撰・岡田 理・毛利文香	水産環境部ほか
R 6. 8	昨年度の種苗生産結果と今年度の対応	南あわじ漁協ワカメ種苗生産技術研修会	岡本繁好・梶原慧太郎	水産環境部・水産増殖部
R 6. 8	養殖ノリの食害原因種クロダイの行動生態	令和6年度全国ノリ研究会	高倉良太	水産増殖部
R 6. 8	兵庫県における近年のノリ不作要因	令和6年度全国ノリ研究会	谷田圭亮	水産増殖部
R 6. 8	2024年漁期兵庫県イカナゴ漁について	水産資源調査・評価推進事業（イカナゴ瀬戸内海東部系群）に係る令和6年度第1回情報交換会	魚住香織	水産環境部
R 6. 8	令和6年度底びき漁期前調査結果	令和6年度底びき漁期前調査結果説明会	大谷徹也・岸本早貴	但馬水技
R 6. 8	2023年漁期 操業状況・資源状況について	べにずわいかご漁業協議会	岸本早貴	但馬水技
R 6. 9	兵庫県瀬戸内海の豊かな海づくりの現状と課題	兵庫県立神出学園	平石靖人	水産環境部
R 6. 9	兵庫県におけるイカナゴの資源状況について～資源調査結果から～	広島県観光漁業協議会	魚住香織	水産環境部
R 6. 9	兵庫県におけるイカナゴの資源状況について～資源調査結果から～	明石浦 JF 役員研修	魚住香織	水産環境部
R 6. 9	漁場環境観測システム等の概要説明	JFE アドバンテック株式会社 製品セミナー	大野泰史	水産環境部
R 6. 9	2023年の播磨灘の漁場環境	播磨灘等環境保全協議会幹事会	肥後翔太	水産環境部
R 6. 9	魚類防疫地域合同検討会情報	瀬戸内海・四国ブロック魚病検討会	増田恵一	水産増殖部

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 9	2023 年漁期 ズワイガニ漁況の概要	第 14 回日本海西部あかがれい・ずわいがに広域資源管理検討協議会	田村一樹	但馬水技
R 6. 9	令和 5 年度漁期のアカガレイ漁況と調査結果の概要	第 14 回 日本海西部あかがれい・ずわいがに広域資源管理検討協議会	岸本早貴	但馬水技
R 6. 10	閉鎖循環飼育中のニジマス疾病について	西部日本海ブロック魚類防疫対策協議会	増田恵一	水産増殖部
R 6. 10	令和 6 年度ズワイガニ資源の状況について	令和 6 年度観光事業者と漁業者の意見交換会	田村一樹	但馬水技
R 6. 11	2024 年度イカナゴの夏眠状況について	水産庁委託事業「水産資源調査・評価推進事業」(イカナゴ瀬戸内海東部系群)に係る令和 6 年度第 2 回情報交換会	魚住香織	水産環境部
R 6. 11	今年度発生したヘテロカブサ赤潮	令和 6 年度兵庫県播磨灘かき生産者協議会	鈴木雅巳	水産環境部
R 6. 11	兵庫県におけるイカナゴ資源の状況について	令和 7 年漁期イカナゴ資源に関する打ち合わせ会議	魚住香織	水産環境部
R 6. 11	兵庫県におけるイカナゴ資源の状況について	令和 7 年漁期イカナゴ漁に関する打ち合わせ会議	魚住香織	水産環境部
R 6. 11	兵庫県におけるタチウオ漁獲量等の経年推移 (漁獲統計資料調査)	令和 6 年度資源評価報告書 (タチウオ) 中央・瀬戸内海合同検討会	魚住香織	水産環境部
R 6. 11	マガキ出荷自主規制期間短縮事例における原因プランクトンと麻痺性貝毒の発生状況～2022 年 12 月の姫路西部海域～	令和 6 年度兵庫県貝毒安全対策連絡協議会	鈴木雅巳	水産環境部
R 6. 11	瀬戸内海における水質の長期変化	第 54 回南海・瀬戸内海洋調査技術連絡会	鬼塚 剛・秋山 諭・肥後翔太・御所豊穂・乾 元気・加川真行・渡邊俊輝・茅野昌大・石川陽子・吉田 誠・喜安宏能・槇 浩樹・惠崎 撰・岡田 理・毛利文香	水産環境部ほか
R 6. 11	令和 6 年度ノリ食害に関する研究	神戸市のり協議会 令和 6 年度海苔養殖漁期前講習会	高倉良太	水産増殖部
R 6. 11	令和 6 年度ノリ漁期の安定生産に向けて	神戸市のり協議会 令和 6 年度海苔養殖漁期前研修会	谷田圭亮	水産増殖部
R 6. 12	瀬戸内海における海洋環境の変動に対するプランクトンの応答	生態系工学研究会 2024 年度 第 3 回 RACES セミナー	西川哲也	水産環境部
R 6. 12	兵庫県におけるイカナゴ資源の状況について	第 2 回イカナゴ資源を考える意見交換会	魚住香織	水産環境部
R 6. 12	兵庫県におけるイカナゴ資源の状況について	JF 明石浦イカナゴ親魚(ふるせ)操業協議会	魚住香織	水産環境部
R 6. 12	沖廻し試験操業結果を用いたマダコ資源動向およびその要因について	令和 6 年度水産庁事業「豊かな漁場環境推進事業(栄養塩類不足による漁業被害への対策技術の開発・実証・高度化)」のうち「瀬戸内海」課題担当者検討会	堀部倭子	水産環境部
R 7. 1	兵庫県水産業の現状と課題と取り組み	ひょうご環境保全連絡会 淡路支部	平石靖人	水産環境部

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 7. 1	イカナゴ資源の減少と栄養塩との関係性、ノリの食害対策	いなみ野学園大学院	平石靖人	水産環境部
R 7. 1	プランクトンの生理・生態からの予測～ <i>Eucampia zodiacus</i> の発生予察～	養殖ノリ色落ち中期予測等情報交換会	鈴木雅巳	水産環境部
R 7. 1	今漁期のイカナゴ親魚調査結果について	鹿之瀬会理事会	魚住香織	水産環境部
R 7. 1	2024年の播磨灘の漁場環境、播磨灘における <i>Coscinodiscus wailesii</i> 発生状況とりまとめ	養殖ノリ色落ち中期予測等情報交換会	肥後翔太	水産環境部
R 7. 1	ベニズワイガニの資源状況について	政策CN視察	岸本早貴	但馬水技
R 7. 2	兵庫県水産業の現状と課題と取り組み	兵庫県高等学校教育研究会科学部	平石靖人	水産環境部
R 7. 2	今漁期のイカナゴ親魚・稚仔調査結果について	令和7年第1回大阪湾3地区船曳役員合同会議	魚住香織	水産環境部
R 7. 2	今漁期のイカナゴ親魚・稚仔調査結果について	播磨灘船曳網漁業連合会正副会長・行使委員会	魚住香織	水産環境部
R 7. 2	有害赤潮プランクトンの出現動態監視及び予察技術開発並びに赤潮の発生段階に応じた一連の対策(行動計画)の検討・策定 瀬戸内海東部海域	令和6年度豊かな漁場環境推進事業のうち赤潮等による漁業被害対策技術の開発・実証・高度化結果検討会	小川健太・松下悠介・秋山 諭・辻村裕紀・鈴木雅巳・肥後翔太・宮原一隆・角田成美・古村振一・高木秀蔵・乾元気・岡本裕太・川上萌・中谷祐介・坂本節子	水産環境部ほか
R 7. 2	トロール網による兵庫県海域における大型クラゲの来遊把握	令和6年度日本海ブロック資源評価担当者会議	中村 匠	但馬水技
R 7. 2	有害赤潮プランクトンの出現動態監視及び予察技術開発並びに赤潮の発生段階に応じた一連の対策(行動計画)の検討・策定 日本海西部海域	令和6年度豊かな漁場環境推進事業のうち海域特性に応じた赤潮・貧酸素水塊、栄養塩類対策推進事業(1)赤潮等による漁業被害への対策技術の開発・実証・高度化結果検討会	清川智之・古谷尚大・井口隆暉・中村 匠・武坂 亮・前田啓助・渡辺秀洋・三好博之・白木信彦・鬼塚 剛・坂本節子	但馬水技ほか
R 7. 2	兵庫県但馬沖におけるベニズワイガニ雄の脱皮年齢の推定	令和6年度日本海ブロック資源評価担当者会議	岸本早貴	但馬水技
R 7. 3	兵庫県瀬戸内海の豊かな海づくりの現状と課題	株式会社伊藤園	平石靖人	水産環境部
R 7. 3	今漁期のイカナゴ試験操業果について	播磨灘船曳網漁業連合会正副会長・行使委員・地区代表者会議	魚住香織	水産環境部
R 7. 3	今漁期のイカナゴしんこ漁の網揚げについて	播磨灘船曳網漁業連合会正副会長・行使委員・地区代表者会議	魚住香織	水産環境部
R 7. 3	沖廻し試験操業に関する調査報告	東二見漁業協同組合	堀部倭子	水産環境部
R 7. 3	2024年マダコ遊漁実態に関する調査報告	明石市漁業組合連合会事務局、遊漁船業代表者部会正副代表会長	堀部倭子	水産環境部
R 7. 3	トロール網による兵庫県海域における大型クラゲの来遊把握	令和6年度有害生物情報収集・解析及び情報提供委託事業調査推進検討会(大型クラゲ)	中村 匠	但馬水技

(5) ニュース・情報誌等

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 6	今漁期の問題点と今後の対応(瀬戸内地区)	全国海苔貝類漁業協同組合連合会(海苔タイムス2496号)	高倉良太・梶原慧太郎	水産増殖部
R 6.10	来たる漁期の生産対策(瀬戸内地区)	全国海苔貝類漁業協同組合連合会(海苔タイムス2508号)	梶原慧太郎・高倉良太	水産増殖部
R 6.11	播磨灘における浅海定線調査観測50年の成果	一般財団法人兵庫県水産振興基金(拓水No.817号)	肥後翔太	水産環境部
R 6.12	兵庫県における近年のノリ不作要因	全国海苔貝類漁業協同組合連合会(海苔タイムス2513-2515号)	谷田圭亮	水産増殖部
R 7. 3	兵庫県における食害の現状と対策	全国海苔貝類漁業協同組合連合会(海苔タイムス2524号)	高倉良太	水産増殖部

(6) センターだより

名 称	号数	提 供 者 名	所 属
水産技術センターだより			
漁海況情報	12	堀部倭子	水産環境部
漁場環境情報	12	肥後翔太・鈴木雅巳	水産環境部
カタクチイワシ卵稚仔調査結果(播磨灘)	7	西川哲也	水産環境部
水温観測情報	52	大野泰史	水産環境部
カタクチイワシ卵稚仔調査結果(大阪湾・紀伊水道)	3	魚住香織	水産環境部
イカナゴ親魚、稚仔分布調査結果	2	魚住香織	水産環境部
イカナゴシンコ漁況予報	1	魚住香織	水産環境部
貝毒情報	22	大野泰史・鈴木雅巳	水産環境部
貝毒情報(プランクトン)	46	大野泰史・鈴木雅巳	水産環境部
赤潮情報	38	鈴木雅巳・大野泰史	水産環境部
ノリ養殖環境速報(播磨灘)	16	肥後翔太・鈴木雅巳・のり研究所	水産環境部、のり研究所
ノリ養殖環境速報(大阪湾)	4	高倉良太・谷田圭亮・大野泰史・のり研究所	水産増殖部、水産環境部、のり研究所
カキ漁場環境情報	16	谷田圭亮・高倉良太・鈴木雅巳	水産増殖部、水産環境部
但馬水産技術センターだより			
海況情報	52	中村 匠	但馬水技
漁況情報	46	田村一樹・中村 匠・岸本早貴・大谷徹也・小田垣寧・南山卓範	但馬水技、但馬水産事務所
貝毒情報	4	中村 匠・井筒樹兵	但馬水技、但馬水産事務所
漁況速報	53	中村 匠	但馬水技
イカ漁況日報	151	中村 匠	但馬水技

(7) 雑誌等

なし。

(8) 技術書籍等

なし。

(9) 新聞

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 4	イカナゴ記録的不漁 兵庫のソウルフード「くぎ煮」危機	日本経済新聞	魚住香織	水産環境部
R 6. 5	ウニが食べた藻場の復活作戦 城崎マリンワールド、二酸化炭素削減へ	朝日新聞	梶原慧太郎	水産増殖部
R 6. 8	海の生き物に興味津々～県内漁業の学習会～	神戸新聞	平石靖人	水産環境部
R 6. 8	ハタハタ資源回復鈍く 沖底漁試験操業 山陰沖、前年からは上向く	日本海新聞	大谷徹也	但馬水技
R 6. 9	ハタハタは今年も不漁傾向	神戸新聞	大谷徹也	但馬水技
R 6. 9	山陰沖に大量クラゲ 沖底漁解禁 漁業者に懸念の声	日本海新聞	大谷徹也・中村 匠	但馬水技
R 6. 11	松葉、前年やや上回る	日本海新聞	田村一樹	但馬水技
R 6. 11	松葉ガニ「前年上回る」	毎日新聞	田村一樹	但馬水技
R 6. 11	雄は但馬沖で前年以上	神戸新聞	田村一樹	但馬水技
R 7. 1	シッコ漁「今年も休漁必要」県調査推定産卵量、平年の3%	神戸新聞	魚住香織	水産環境部
R 7. 1	イカナゴ親魚「低水準」兵庫県が播磨灘で調査	みなと新聞	魚住香織	水産環境部
R 7. 2	イカナゴ、今年も食べられない!? 大阪湾2年連続休漁	神戸新聞	魚住香織	水産環境部
R 7. 2	純白松葉びっくり 香住「かに市場」で展示中	日本海新聞	田村一樹	但馬水技
R 7. 2	全身真っ白松葉ガニ 香住漁港で水揚げされ話題に	神戸新聞	田村一樹	但馬水技
R 7. 3	まだら模様のカニ水揚げ	毎日新聞	田村一樹	但馬水技

(10) テレビ・ラジオ

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 6	NEWS×情報キャッチ+ 香美町のハタハタ	サンテレビ	大谷徹也	但馬水技

(11) インターネット・ホームページ

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 6. 4	日本バイオロギング研究会会報 No. 212 新しい発見「黒幕を追え!!ノリ養殖現場 24 時 Season IV」	日本バイオロギング研究会	高倉良太	水産増殖部
R 6. 4	イカナゴ記録的不漁 兵庫のソウルフード「くぎ煮」危機	日本経済新聞電子版	魚住香織	水産環境部
R 6. 8	私の試験研究「播磨灘における浅海定線調査観測 50 年の成果」	兵庫県立農林水産技術総合センター	肥後翔太	水産環境部
R 6. 8	ハタハタ資源回復鈍く 沖底漁試験操業 山陰沖、前年からは上向く	日本海新聞 Net Nihonkai	大谷徹也	但馬水技
R 6. 9	山陰沖に大量クラゲ 沖底漁解禁 漁業者に懸念の声	日本海新聞 Net Nihonkai	大谷徹也	但馬水技
R 6. 10	プランクトンから見た瀬戸内海の現状と変遷	第31回2024年度瀬戸内海研究フォーラム in 大阪	西川哲也	水産環境部
R 6. 10	私の試験研究「それでは今期のアカガレイ予報です。」	兵庫県立農林水産技術総合センター	岸本早貴	但馬水技

発表年月	内 容	提 供 先	提 供 者 名	所 属
R 7. 1	私の試験研究「ひょうごの新たな海の幸！？～播磨灘の「スダレガイ」～」	兵庫県立農林水産技術総合センター	堀部倭子	水産環境部
R 7. 1	不漁続きのイカナゴ・シンコ、今年も低水準「休漁など必要」親魚が前年の6割強	神戸新聞NEXT	魚住香織	水産環境部

3 見学会及び研究発表会

(1) 見学会

なし。

(2) 研究発表会

ア 日 時

令和6年9月6日13時30分～16時

イ 場 所

2F大研修室

ウ 課 題

光合成活性を指標としたノリ色落ち発生予測の検討

(発表者：水産技術センター水産環境部 肥後 翔太)

この稚ガニ、漁獲されるのはいつ？ーベニズワイガニの脱皮と成長を考えるー

(発表者：但馬水産技術センター 岸本 早貴)

いかなごの漁獲量を回復させるための提言

(発表者：かことん 探究いかなご班(県立加古川東高校))

フリー配偶体によるワカメの種苗生産

(発表者：南あわじ漁業協同組合4Hクラブ 中尾 侑生)

養殖マスの魚病診断の改良

(発表者：内水面水産技術センター 安信 秀樹)

4 特許・実用新案出願・登録状況

【国特許】

職務 発明	提出年月日 認定年月日	特許 登録	出願年月日 登録年月日	内 容	備 考
	H21. 4. 3 H21. 5. 18		H21. 6. 1 H24. 4. 4	養殖ノリ「ひょうごはりま薫黒」の品種登録出願	

発明（出願特許）の概要

発 明 の 名 称	発 明 の 概 要
養殖ノリ「ひょうごはりま薫黒」の品種登録出願	成熟は晩熟で、生長が速く、葉形は線形である。色調は色調低下時に黒い傾向がある。兵庫本来の「色・艶」を兼ね備えており、県産ノリの用途として主力である業務用ノリに適した特性を有している。

5 学位・表彰等

◎ 表 彰 名 職員表彰（農林水産部賞）

受賞者氏名 岸本早貴

表 彰 日 令和6年12月10日

6 研究員の派遣

なし。

7 研修生・見学者の受け入れ

(1) 一般研修生の受け入れ

団体又は組織	人 数	研 修 課 題	期 間	受け入れ部門
農林水産省農村振興局農地資源課	10名	貝類種苗生産の現状	R 7. 1. 31	水産環境部
坊勢漁業協同組合	4名	資源管理型漁業の概要	R 7. 3. 28	水産環境部
広島県観光漁業協議会	10名	マダコに関する漁業調整事例及び種苗生産技術開発、イカナゴ資源状況	R 6. 9. 2	水産環境部、水産増殖部
福島県議会	13名	閉鎖循環水槽を活用した研究事例	R 6. 9. 4	水産環境部、水産増殖部
福岡県漁港漁場協会	23名	兵庫県水産業、ノリ・カキ養殖業	R 6. 9. 12	水産環境部、水産増殖部
熊本県議会	16名	ノリ養殖業の色落ち対策	R 7. 1. 23	水産増殖部
西宮市立甲高小学校	158名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 5. 10	漁業研修館
明石市立林小学校	102名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 5. 17	漁業研修館
神戸市立西舞子小学校	56名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 7	漁業研修館
神戸市立大池小学校	63名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 10	漁業研修館
神戸市立神の谷小学校	38名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 17	漁業研修館
神戸市立本山南小学校	77名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 21	漁業研修館
神戸市立板宿小学校	75名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 24	漁業研修館
西宮市立段上西小学校	121名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 25	漁業研修館
神戸市立だいち小学校	119名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 26	漁業研修館
神戸市立有瀬小学校	125名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 27	漁業研修館
神戸市立つつじが丘小学校	37名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 6. 28	漁業研修館
神戸市立花山小学校	89名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 7. 1	漁業研修館
放課後デイサービス パステル	29名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 7. 23	漁業研修館
JF 江井島	12名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 7. 29	漁業研修館
あかしおさかな普及協議会	23名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 7. 30	漁業研修館
放課後デイサービス いろえんぴつ	11名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 8. 2	漁業研修館
東加古川放課後デイサービス	39名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 8. 5	漁業研修館
波の家 こども発達センター	23名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 8. 20	漁業研修館
東播磨の魅力キッズ体験ツアー	23名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 8. 21	漁業研修館
放課後デイサービス いろえんぴつ	26名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 8. 23	漁業研修館
西宮市立樋ノ口小学校	156名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 3	漁業研修館
神戸市立ありの台小学校	57名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 12	漁業研修館
神戸市立和田岬小学校	33名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 19	漁業研修館

団体又は組織	人数	研修課題	期間	受け入れ部門
神戸市立伊川谷小学校	161名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 20	漁業研修館
兵庫県立神出学園	10名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 24	漁業研修館
西宮市立小松小学校	117名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 25	漁業研修館
神戸市立美野丘小学校	103名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 27	漁業研修館
神戸市立長坂小学校	102名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 9. 30	漁業研修館
明石市立谷貴崎小学校	35名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 4	漁業研修館
神戸市立檉野台小学校	57名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 4	漁業研修館
神戸市立本山第二小学校	69名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 7	漁業研修館
神戸市立本山第二小学校	59名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 8	漁業研修館
神戸市立出合小学校	96名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 9	漁業研修館
神戸市立平野小学校	22名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 10	漁業研修館
神戸市立本山第二小学校	70名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 10	漁業研修館
神戸市立丸山ひばり小学校	36名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 17	漁業研修館
神戸市立若草小学校	55名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 18	漁業研修館
神戸市立月が丘・押部谷小学校	39名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 21	漁業研修館
神戸市立北山・高和小学校	47名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 21	漁業研修館
明石市立合谷木小学校	93名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 23	漁業研修館
神戸市立玉津第一小学校	96名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 28	漁業研修館
神戸市立東町小学校	104名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 29	漁業研修館
神戸市立名谷小学校	69名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 10. 31	漁業研修館
神戸市多井畑小学校	46名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 7	漁業研修館
神戸市東落合小学校	58名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 11	漁業研修館
西宮市立高須西小学校	69名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 12	漁業研修館
明石市立二見小学校	57名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 19	漁業研修館
神戸市立小部東小学校	72名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 22	漁業研修館
西宮市立浜脇小学校	129名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 27	漁業研修館
神戸市立塩屋北小学校	56名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 29	漁業研修館
神戸市立春日台小学校	64名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 11. 29	漁業研修館
西宮市立苦楽園小学校	99名	兵庫県水産業の現状と課題	R 6. 12. 3	漁業研修館
いなみの学園大学院	11名	兵庫県水産業の現状と課題	R 7. 1. 14	漁業研修館
ひょうご環境保全連絡会淡路支部	17名	兵庫県水産業の現状と課題	R 7. 1. 29	漁業研修館
兵庫県高等学校教育研究会科学部会	6名	兵庫県水産業の現状と課題	R 7. 2. 3	漁業研修館
株式会社伊藤園	20名	兵庫県水産業の現状と課題	R 7. 3. 3	漁業研修館
朝来市立山口こども園	34名	環境体験学習	R 6. 5. 21	内水面
県立やまびこの郷	20名	環境体験学習	R 6. 6. 11	内水面
朝来市立広谷小学校	24名	環境体験学習	R 6. 6. 24	内水面
朝来市立竹田小学校	24名	環境体験学習	R 6. 7. 2	内水面
朝来市立枚田小学校	1名	社会体験研修	R 6. 7. 30	内水面
朝来市立山口小学校 PTA	40名	環境体験学習	R 6. 7. 30	内水面
福祉施設	19名	環境体験学習	R 6. 8. 5	内水面
福祉施設	23名	環境体験学習	R 6. 8. 8	内水面
朝来市子育て学習センター	28名	環境体験学習	R 6. 8. 9	内水面
朝来市立山口こども園	34名	環境体験学習	R 6. 5. 21	内水面
東洋食品工業短期大学	3名	ホタルイカ茹で加工試験	R 6. 6. 8	但馬水技 (加工実験棟)
大輪田塾	15名	水産加工の基礎と応用	R 6. 7. 17	但馬水技 (技術研修室、加工実験棟、利用加工研究室)
加工業者	1名	カニ身乾燥試験	R 6. 9. 27	但馬水技 (加工実験棟)

団体又は組織	人数	研修課題	期間	受け入れ部門
農林水産技術総合センター ほか	2名	専門技術Ⅱ研修（農産物活用）	R 6. 10. 23	但馬水技（技術研修室、加工実験棟、利用加工研究室）

(2) トライやる・ウィーク体験事業

学校名	研修課題	期間	受け入れ部門
明石市立、錦城・大蔵・野々池・魚住東中学校 各1名 計4名	魚類飼育、環境測定実習、各種研究実験実習、各種展示施設設営、見学者説明実習等	R 6. 6. 3 ~ 6. 7	漁業研修館、水産環境部、水産増殖部
播磨南中学校 計4名	魚類飼育、環境測定実習、各種研究実験実習、各種展示施設設営、見学者説明実習等	R 6. 11. 11 ~ 11. 15	漁業研修館、水産環境部、水産増殖部
朝来市立朝来中学校 4名	飼育水槽・人工河川・取水桝の掃除、飼育魚への給餌、加工実習	R 6. 6. 3 ~ 6. 7	内水面
香美町立香住第一中学校 2名	資源評価の概要、ベニズワイガニ調査補助、水産加工概要、干物製造試験、調査船機装変更	R 6. 6. 3 ~ 6. 7	但馬水技

(3) 高等学校探究課題への協力

学校名	研修課題	期間	受け入れ部門
県立赤穂高校 18名	兵庫県のマガキ養殖及び資源管理等に関する講座	R 6. 6. 25	水産環境部
県立加古川東高校 5名	イカナゴの資源量を回復させるための研究	R 6. 4~6. 9	水産環境部

(4) 受託研修・国際課からの依頼による研修の受け入れ
なし。

(5) 見学者の受け入れ
【水産技術センター】

年 月	件数	人数 (合計)	人数 (内訳)			
			漁業 関係	学校 関係	行政 関係	一般 県民
R 6. 4	8	30	0	0	0	30
5	9	275	0	259	0	16
6	15	716	12	711	0	5
7	18	199	0	118	0	69
8	13	159	0	99	0	60
9	15	741	0	739	0	2
10	24	957	0	947	0	10
11	11	555	0	551	0	4
12	5	110	0	105	0	5
R 7. 1	3	28	0	11	0	17
2	1	6	0	0	0	6
3	3	20	0	2	0	18
合計	125	3,796	12	3,542	0	242

【内水面漁業センター】

年 月	件数	人数 (合計)	人数 (内訳)			
			漁業 関係	学校 関係	行政 関係	一般 県民
R 6. 4	12	30	10		5	15
5	16	32	2	9	3	18
6	13	22		9	1	12
7	13	39		2	2	35
8	30	60		1	6	53
9	9	17			1	16
10	13	22			7	15
11	20	76	20	32	4	20
12	8	13			2	11
R 7. 1	8	12	2			10
2	3	5				5
3	21	37	3	1	1	32
合計	166	365	37	54	32	242

【但馬水産技術センター】

年.月	件数	人数 (合計)	人数 (内訳)			
			漁業 関係	学校 関係	行政 関係	一般 県民
R 6. 4	2	5	0	0	5	0
5	2	5	0	2	3	0
6	0	0	0	0	0	0
7	2	45	7	17	4	17
8	0	0	0	0	0	0
9	1	18	0	3	15	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
R 7. 1	1	4	0	0	4	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
合計	8	77	7	22	31	17

【但馬水産技術センター】(加工流通部門担当分)

年.月	件数	人数 (合計)	人数 (内訳)			
			漁業 関係	学校 関係	行政 関係	一般 県民
R 6. 4	1	1	0	0	0	1
5	1	1	0	0	0	1
6	5	10	0	8	0	2
7	4	18	13	0	5	0
8	3	3	0	0	0	3
9	3	3	0	0	1	2
10	4	5	0	0	4	1
11	2	2	0	0	0	2
12	3	3	2	0	0	1
R 7. 1	4	4	0	0	0	4
2	3	4	0	0	0	4
3	2	4	0	0	0	4
合計	35	58	15	8	10	25

(加工相談のうち来訪分)

8 資格・認定研修への講師派遣

なし。

9 その他 (出版物等)

- ・令和5年度 兵庫県農林水産技術総合センター年報 (水産編)

IV 資料

資 料 目 次

1	瀬戸内海重要水族環境調査	55
	海況調査	55
2	漁場環境保全対策調査研究	58
3	漁海況情報収集事業（瀬戸内海）	61
	(1) 定線調査	61
	(2) 定置観測	73
4	養鱒地区水量水質調査	74
5	但馬沖合・沿岸資源有効利用調査	76
6	漁海況情報収集事業（日本海）	78
7	資源評価調査（日本海）	79
8	養殖衛生管理体制整備事業（海面）	84
9	養殖衛生管理体制整備事業（内水面）	84
10	大型クラゲ出現調査及び情報提供委託事業	86
11	標識放流に関すること	87
12	希少種等の採捕記録	87

1 瀬戸内海重要水族環境調査

海況調査

第1表-1 海洋観測結果 (令和6年4月)

海域		紀伊水道										大阪湾									
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360	
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178	
調査月日	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17		4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	
調査時刻	12:30	12:09	12:45	11:28	11:07	10:46	10:28	10:12			9:40	10:18	10:47	11:16	9:58	11:50	13:25	12:41	12:21	13:06	
水温(°C)	0m	14.4	14.3	14.0	15.2	14.7	13.7	13.5	12.9	14.1	12.8	13.0	13.4	13.4	13.4	13.9	14.0	14.4	13.4	14.2	13.6
	10m	14.0	14.1	13.9	14.0	13.3	13.5	13.3	12.9	13.6	12.7	12.7	13.1	13.5	12.7	13.2	12.8	12.4	12.4	12.0	12.8
	25m	13.9	13.7	13.9	13.4	13.5	13.2		12.9	13.5	12.7	12.7	13.2	13.6	12.7	13.3			12.9		13.0
	50m		14.4	14.0	13.9	13.7			14.0	12.7	13.2			13.7	12.7						13.1
	bottom	13.9	14.5	14.3	15.0	14.1	13.7	13.5	12.9	14.0	12.7	13.2	13.5	13.8	12.7	13.3	12.6	12.2	12.9	11.9	12.9
塩分	0m	32.79	32.41	32.97	32.07	32.37	32.24	32.28	32.25	32.42	32.08	31.88	32.22	32.61	31.37	31.61	31.70	30.62	31.35	30.05	31.55
	10m	32.86	32.50	33.05	32.47	32.40	32.37	32.42	32.25	32.54	32.08	31.95	32.49	32.67	31.98	32.57	31.99	31.81	31.94	32.02	32.15
	25m	33.10	33.02	33.18	32.87	32.91	32.71		32.24	32.86	32.11	32.02	32.84	32.81	32.02	32.87			32.59		32.47
	50m		33.77	33.53	33.70	33.37			33.59	32.20	32.85		33.16	32.09							32.58
	bottom	33.47	33.83	33.93	34.32	33.93	33.51	32.58	32.26	33.48	32.20	32.90	33.06	33.20	32.10	32.89	32.08	32.00	32.59	32.15	32.52
海象	水深(m)	42	56	63	69	58	42	19	47		60	65	48	90	59	35	23	20	29	20	
	水色	3GB3.0/4.5	9GB2.5/4.5	9G4.5/5.0	5GB2.5/4.5	5GB3.5/8.0	9G2.5/4.5	9GB4.5/5.0	9G3.5/8.5		9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	
	透明度(m)	8.4	12.6	7.6	12.1	14.3	10.3	9.1	9.2	10.5	7.8	8.7	8.3	7.6	7.6	5.1	8.3	5.2	4.8	3.4	6.7
	波浪	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	2	1	0	1	1	0	0	1	
	うねり	1	2	2	2	1	1	1	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カタクチイワン	卵	0	1	0	0	0	1	22	10	4.3	28	31	1	1	125	6	92	453	262	339	133.8
	稚仔	0	0	0	1	0	0	2	1	0.5	1	3	0	2	0	2	1	4	1	4	1.8
観測船名	船長	観測員				観測表担当者				卵稚仔担当者				<備考>							
新ひょうご(48トン)	東一	魚住・鈴木				鈴木・肥後				魚住				・Lat. N及びLong. Eの表示; 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタクチイワンの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。							

第1表-2 海洋観測結果 (令和6年6月)

海域		紀伊水道										大阪湾									
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360	
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178	
調査月日	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19		6/20	6/20	6/20	6/19	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20	
調査時刻	10:38	10:57	10:19	11:20	11:48	12:21	12:39	12:55			9:29	10:08	10:45	10:01	9:50	11:10	12:53	11:54	11:35	12:34	
水温(°C)	0m	21.5	21.6	20.5	21.9	21.3	20.7	20.3	19.9	21.0	20.5	20.9	21.2	20.6	19.9	22.5	20.5	23.3	23.1	22.5	21.5
	10m	19.5	20.1	19.5	19.9	20.6	19.9	20.0	19.9	19.9	19.8	20.2	20.2	20.1	19.5	20.0	19.7	19.6	19.8	19.1	19.8
	25m	19.3	18.7	19.0	20.7	19.8	19.9		19.9	19.6	19.6	19.6	19.3	20.0	19.4	19.3			19.2		19.5
	50m		18.3	18.5	19.9	20.0			19.2	19.5	18.9			18.9							19.1
	bottom	18.8	18.3	18.2	17.0	17.7	20.2	20.0	19.9	18.8	19.5	18.8	19.0	18.8	19.3	19.3	19.1	19.0	19.2	18.9	19.1
塩分	0m	27.28	32.07	29.87	31.47	31.61	32.05	32.06	31.95	31.05	31.39	31.46	32.18	31.69	32.01	31.32	31.48	24.72	28.71	25.64	30.06
	10m	32.82	32.75	32.83	32.71	32.28	32.17	32.04	31.95	32.44	32.03	31.82	32.42	32.34	32.31	32.60	32.12	32.12	31.94	32.36	32.21
	25m	33.02	33.18	33.18	33.46	32.65	32.58		31.94	32.86	32.26	32.15	32.62	32.41	32.35	32.78			32.73		32.47
	50m		33.75	33.48	33.86	33.62			33.68	32.34	33.00		33.20								32.85
	bottom	33.31	33.77	33.82	34.42	33.95	33.63	32.03	31.95	33.36	32.35	33.13	33.11	33.31	32.45	32.84	32.42	32.39	32.73	32.35	32.71
海象	水深(m)	41	55	62	68	58	41	18	45		56	63	47	84	50	33	22	19	29	19	
	水色	3GY7.0/5.5	3G2.0/1.5	3GY7.0/5.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5		9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	3G4.0/2.0	3G3.0/4.5	5Y2.5/1.5	
	透明度(m)	1.9	13.6	2.8	9.4	11.3	11.2	10.2	11.7	9.0	4.6	7.6	9.1	10.3	9.4	7.3	4.2	1.6	2.0	1.1	5.7
	波浪	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
	うねり	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カタクチイワン	卵	3	14	0	46	155	40	12	36	38.3	2	5	0	0	0	0	2	1026	3	626	166.4
	稚仔	6	8	7	33	30	28	7	15	16.8	24	35	1	11	15	3	53	107	54	28	33.1
観測船名	船長	観測員				観測表担当者				卵稚仔担当者				<備考>							
新ひょうご(48トン)	東一	宮原・堀部				鈴木・肥後				魚住				・Lat. N及びLong. Eの表示; 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタクチイワンの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。							

第1表-3 海洋観測結果 (令和6年8月)

海域		紀伊水道										大阪湾										
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均	
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360		
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178		
	調査月日	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19		8/20	8/20	8/20	8/19	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20		
	調査時刻	11:09	11:32	10:50	11:56	12:43	13:05	13:26	13:43		9:51	10:32	11:07	10:26	10:13	11:33	13:19	12:31	11:58	12:58		
水温(°C)	0m	27.0	27.0	24.3	27.2	25.2	26.0	25.4	25.9	26.0	24.8	25.6	24.8	24.7	24.2	26.6	25.8	27.1	26.1	27.0	25.7	
	10m	25.5	25.4	23.9	24.1	24.0	24.5	25.2	25.9	24.8	24.6	24.7	23.9	24.6	24.0	24.7	24.6	24.4	24.6	24.0	24.4	
	25m	24.0	23.5	23.3	23.0	23.6	23.8		25.9	23.9	24.1	24.1	23.2	24.3	24.0	23.9		23.6		23.9		
	50m		20.9	21.0	20.7	21.2				21.0	24.0	23.8		22.6	24.0						23.6	
	bottom	22.6	20.9	20.1	18.8	19.3	21.6	25.2	25.9	21.8	24.0	23.0	22.9	22.3	24.0	23.5	23.9	23.6	23.4	23.3	23.4	
塩分	0m	33.56	33.57	33.36	33.33	33.01	32.06	32.37	32.08	32.92	32.57	32.24	33.01	32.98	32.82	32.75	32.46	30.89	31.84	31.30	32.29	
	10m	33.71	34.02	33.56	33.33	33.38	32.94	32.44	32.08	33.18	32.64	32.48	33.32	33.16	32.87	33.14	32.75	32.74	32.46	32.58	32.81	
	25m	34.09	34.25	33.80	34.31	33.66	33.49		32.09	33.67	32.86	32.78	33.71	33.53	32.88	33.50		32.90			33.17	
	50m		34.47	34.30	34.52	34.22				34.38	32.92	33.02		34.10	32.89							33.23
	bottom	34.39	34.47	34.47	34.52	34.45	34.11	32.48	32.09	33.87	32.93	33.78	33.84	34.14	32.89	33.53	32.92	32.91	33.01	32.86	33.28	
海象	水深(m)	40	54	61	66	57	41	17	42		58	63	46	84	57	33	22	19	29	18		
	水色	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	9G2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5		5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	3G3.0/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	
	透明度(m)	14.5	12.3	8.6	11.7	10.6	8.3	6.9	6.4	9.9	8.2	8.1	9.4	8.7	5.8	8.4	7.3	7.3	7.9	8.6	8.0	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	うねり	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カタチイワン	卵	0	0	2	2	32	10	0	1	5.9	4	2	1	10	1	1	11	11	88	51	18.0	
	稚仔	0	0	5	2	7	7	1	1	2.9	1	2	5	8	0	1	0	0	0	0	2	1.9
観測船名		船長	観測員				観測表担当者				卵稚仔担当者				備考							
新ひょうご(48トン)		東一	西川・肥後				鈴木・肥後				魚住				・Lat. N及びLong. Eの表示: 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタチイワンの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。							

第1表-4 海洋観測結果 (令和6年10月)

海域		紀伊水道										大阪湾										
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均	
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360		
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178		
	調査月日	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8		10/9	10/9	10/9	10/8	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9		
	調査時刻	12:46	12:24	13:04	11:41	11:19	10:56	10:39	10:20		9:32	10:12	10:48	13:27	9:51	11:18	12:58	12:14	11:43	12:40		
水温(°C)	0m	25.1	25.5	24.4	25.4	25.6	25.7	25.7	25.8	25.4	25.0	25.0	24.5	24.8	25.1	24.7	25.1	24.9	24.8	24.7	24.9	
	10m	25.2	25.3	24.4	25.2	25.6	25.5	25.7	25.8	25.3	25.0	25.0	24.5	24.8	25.1	24.7	24.9	24.9	24.8	24.7	24.8	
	25m	24.6	24.3	24.2	24.6	25.4	24.9		25.8	24.8	25.0	24.9	24.4	24.7	25.0	24.4				24.9	24.8	
	50m		22.5	23.3	23.8	23.9				23.4	25.0	24.6		24.0	24.8							24.6
	bottom	24.4	22.5	23.2	19.0	22.5	23.7	25.7	25.3	23.3	25.0	24.2	24.3	23.7	24.8	24.4	24.9	25.0	24.6	25.0	24.6	
塩分	0m	32.51	32.74	33.11	32.91	32.71	32.47	32.47	32.35	32.66	32.48	32.56	32.71	32.93	32.49	32.61	32.58	31.58	32.16	31.48	32.36	
	10m	32.88	32.78	33.11	32.96	32.71	32.69	32.48	32.36	32.75	32.49	32.58	32.74	32.94	32.50	32.86	32.61	32.33	32.34	31.73	32.51	
	25m	33.13	33.25	33.16	33.02	33.06	33.01		32.43	33.01	32.49	32.58	32.93	32.97	32.53	33.08				32.74	32.76	
	50m		34.02	33.91	33.48	33.34				33.69	32.53	33.00		33.27	32.75							32.89
	bottom	33.19	34.04	33.92	34.48	33.75	33.52	32.53	32.83	33.53	32.54	33.16	33.04	33.40	32.75	33.08	32.64	32.58	32.95	32.57	32.87	
海象	水深(m)	41	55	59	67	58	42	19	49		54	63	47	87	52	34	23	20	30	20		
	水色	9G2.5/4.5	3G2.0/1.5		5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	9G2.5/4.5	5B2.5/4.5	9G2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5	5B2.5/4.5							
	透明度(m)	7.6	8.2	8.4	8.4	9.3	9.1	9.1	8.7	8.6	8.7	8.4	5.8	9.3	8.9	5.3	10.1	4.1	4.7	2.8	6.8	
	波浪	0	1	0	1	0	0	1	0		1	1	1	1	1	2	0	0	1	1		
	うねり	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	1	0	0	1	0	0	0	0		
カタチイワン	卵	0	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	8	1.0	
	稚仔	0	0	0	0	1	0	2	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0.5	
観測船名		船長	観測員				観測表担当者				卵稚仔担当者				備考							
新ひょうご(48トン)		東一	魚住・鈴木				鈴木・肥後				魚住				・Lat. N及びLong. Eの表示: 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタチイワンの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。							

第1表-5 海洋観測結果 (令和6年12月)

海域		紀伊水道										大阪湾											
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均		
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360			
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178			
調査月日	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16		12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17			
調査時刻	12:28	11:56	12:45	11:27	11:07	10:48	10:32	10:14			13:01	12:28	11:50	13:05	9:42	11:25	9:59	10:38	11:02	10:18			
水温(°C)	0m	17.1	17.2	17.1	17.4	17.5	16.1	15.8	15.8	16.8	16.1	15.9	16.8	17.0	15.4	16.3	16.0	16.1	15.6	14.0	15.9		
	10m	17.1	17.2	17.1	17.4	17.5	16.1	15.8	15.8	16.8	16.1	16.0	16.8	17.0	15.4	16.7	16.0	16.1	15.6	14.2	16.0		
	25m	18.2	17.8	17.1	17.6	17.5	16.4		15.8	17.2	16.1	16.2	16.8	17.0	15.4	16.9			15.6		16.3		
	50m		17.7	18.1	17.8	17.6				17.8	16.1	16.5		17.0	15.4						16.3		
	bottom	18.9	17.7	18.4	18.8	17.6	17.8	15.8	15.8	17.6	16.1	16.6	16.8	17.0	15.5	16.9	16.1	16.1	15.6	14.8	16.1		
塩分	0m	33.06	33.20	32.99	33.28	33.28	32.62	32.52	32.46	32.93	32.50	32.43	32.90	32.97	32.23	32.61	32.43	32.52	32.37	31.66	32.46		
	10m	33.08	33.21	33.01	33.31	33.30	32.64	32.53	32.46	32.94	32.51	32.46	32.91	32.99	32.27	32.81	32.46	32.54	32.39	31.76	32.51		
	25m	33.57	33.53	33.03	33.43	33.31	32.75		32.48	33.16	32.51	32.56	32.92	32.98	32.26	32.92			32.41		32.65		
	50m		33.61	33.67	33.61	33.35				33.56	32.51	32.69		32.99	32.29						32.62		
	bottom	33.93	33.61	33.88	34.28	33.34	33.38	32.53	32.50	33.43	32.51	32.72	32.93	33.00	32.31	32.92	32.49	32.56	32.41	31.96	32.58		
海象	水深(m)	41	54	61	68	58	42	19	48			62	65	48	86	59	32	24	21	31	20		
	水色	5B2.5/4.5			3G3.0/4.5	9G4.5/5.0	9G4.5/5.0	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	9G3.5/8.5	9G3.5/8.5	9G3.0/4.5	9G2.5/4.5										
	透明度(m)	8.2	10.2	7.8	10.7	10.6	8.3	8.8	8.9	9.2			6.2	6.9	3.8	3.8	5.6	5.7	6.4	7.6	5.9	10.8	6.3
	波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
	うねり	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
カタクチイワシ	卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
	稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3		
観測船名		船長		観測員				観測表担当者			卵稚仔担当者		<備考>・Lat. N及びLong. Eの表示: 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタクチイワシの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。										
新ひょうご(48ト)		東一		肥後・堀部				鈴木・肥後			魚住												

第1表-6 海洋観測結果 (令和7年2月)

海域		紀伊水道										大阪湾											
観測点	St. No.	K01	K02	K03	K04	K05	K07	K08	K09	平均	A01	A02	A04	A05	A06	A08	A09	A10	A11	A12	平均		
	Lat. N	34142	34092	34141	34073	34104	34093	34079	34116		34365	34309	34245	34190	34328	34224	34346	34310	34276	34360			
	Long. E	135033	135032	134589	134566	134517	134463	134412	134404		135038	135026	134576	134584	135072	135056	135119	135148	135104	135178			
調査月日	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19		2/18	2/18	2/18	2/19	2/18	2/18	2/18	2/18	2/18	2/18			
調査時刻	12:49	12:26	13:06	11:36	11:12	10:47	10:29	10:06			10:07	10:45	11:20	13:30	10:28	11:43	13:15	12:29	12:10	12:55			
水温(°C)	0m	10.1	10.4	10.3	10.4	10.6	10.7	8.9	9.1	10.1			9.1	9.2	9.6	10.2	9.1	9.7	9.0	8.5	8.3	9.2	
	10m	10.3	10.4	10.2	10.3	10.7	10.7	8.9	9.1	10.1			9.1	9.2	9.6	10.3	9.1	9.6	9.1	8.9	8.4	8.6	9.2
	25m	10.4	10.4	10.2	11.0	10.7	10.8		9.4	10.4			9.1	9.2	9.8	10.4	9.1	9.6			9.2		9.5
	50m		12.5	12.0	12.5	13.7				12.7			9.2			10.4	9.2						9.5
	bottom	11.3	12.5	12.1	13.2	13.7	10.9	8.9	10.1	11.6	9.1	9.2	10.0	10.4	9.2	9.6	9.1	9.0	9.2	8.9	8.9	9.4	
塩分	0m	32.84	32.98	32.92	33.00	33.15	33.15	32.56	32.55	32.89	32.36	32.39	32.59	32.89	32.37	32.57	32.24	32.08	32.01	30.72	32.22		
	10m	32.94	32.99	32.93	33.01	33.15	33.18	32.57	32.56	32.91	32.37	32.39	32.61	32.91	32.38	32.58	32.39	32.12	32.03	31.61	32.34		
	25m	33.00	32.99	32.95	33.20	33.16	33.24		32.69	33.03	32.39	32.39	32.67	32.96	32.39	32.59				32.41		32.54	
	50m		33.75	33.60	33.78	34.13				33.81	32.40	32.40		32.98	32.40							32.54	
	bottom	33.33	33.76	33.63	34.00	34.16	33.28	32.57	32.98	33.46	32.39	32.40	32.72	32.99	32.40	32.60	32.42	32.19	32.41	32.17	32.47		
海象	水深(m)	42	56	61	68	59	43	18	49			56	65	49	90	59	34	24	20	30	20		
	水色	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	3G2.0/1.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5			3G3.0/4.5	3G3.0/4.5	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	3G3.0/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5	9G2.5/4.5		
	透明度(m)	7.2	12.6	10.7	10.2	16.4	14.3	10.1	9.8	11.4			6.7	6.3	10.2	9.8	6.4	7.3	5.1	5.3	7.1	6.7	7.1
	波浪	1	1	1	1	1	1	2	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	うねり	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
カタクチイワシ	卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
	稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
観測船名		船長		観測員				観測表担当者			卵稚仔担当者		<備考>・Lat. N及びLong. Eの表示: 34142, 135033は34° 14.2', 135° 03.3'を示す。 ・カタクチイワシの卵・稚仔は丸特ネット1曳網当りの採集数を示す。 ・2018(H30)年4月から、大阪湾の定点(A5を除く)ではCTDを着底させている。										
新ひょうご(48ト)		東一		宮原・西川				鈴木・肥後			魚住												

2 漁場環境保全対策調査研究

第1表-1 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (4月)

調査日：令和6年4月15, 17日

海 域	紀 伊 水 道									大 阪 湾											
	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 7	K 8	K 9	8地点	A 1	A 2	A 4	A 5	A 6	A 8	A 9	A 1 0	A 1 1	A 1 2	10地点	
St.No. (旧St.No.)	平均値									(06)	(07)		(04)							平均値	
調査日	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17	4/17		4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15	4/15		
p H	0m	8.11	8.12	8.09	8.12	8.11	8.10	8.08	8.08	8.10	8.09	8.12	8.13	8.13	8.18	8.21	8.17	8.31	8.23	8.38	8.20
	10m	8.10	8.12	8.09	8.12	8.11	8.11	8.10	8.08	8.10	8.13	8.13	8.13	8.14	8.13	8.13	8.14	8.17	8.14	8.12	8.14
	30m	8.09	8.09	8.09	8.10	8.09	8.09	-	8.08	8.09	8.11	8.11	8.11	8.12	8.12	8.12	8.12	8.10	8.10	8.04	8.11
NH4-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	0.3	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	
	10m	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2
	30m	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.6	-	0.6	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.6	0.9	0.6	3.8	0.7
NO2-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.27	0.12	0.49	0.03	0.07	0.07	0.12	0.12	0.16	0.32	0.14	0.25	0.34	0.11	0.02	0.10	0.04	0.03	0.06	0.14
	10m	0.35	0.25	0.53	0.06	0.07	0.05	0.08	0.09	0.19	0.23	0.20	0.34	0.42	0.27	0.43	0.25	0.05	0.18	0.17	0.25
	30m	0.51	0.57	0.77	0.54	0.54	0.27	-	0.11	0.47	0.33	0.32	0.64	0.62	0.27	0.59	0.33	0.26	0.58	0.28	0.42
NO3-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.9	0.3	1.8	0.0	0.0	0.2	0.5	0.4	0.5	1.1	0.4	0.6	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	
	10m	1.1	0.3	2.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.5	0.6	0.8	0.6	0.9	1.3	0.8	1.1	0.7	0.0	0.5	0.6	0.7
	30m	1.5	1.9	2.8	1.7	1.7	0.8	-	0.5	1.6	1.1	1.0	1.9	1.9	0.9	1.7	1.1	0.8	1.7	0.9	1.3
DIN ($\mu\text{mol/l}$)	0m	1.6	0.6	2.6	0.1	0.2	0.4	1.2	1.2	1.0	2.2	0.6	0.9	1.3	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6
	10m	1.7	0.8	2.9	0.4	0.2	0.2	0.6	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4	1.8	1.5	1.6	1.0	0.1	1.0	0.9	1.2
	30m	2.4	2.8	4.0	2.6	2.5	1.6	-	1.2	2.4	1.8	1.7	2.7	2.6	1.5	2.4	2.0	2.0	2.9	4.9	2.5
P04-P ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.17	0.16	0.22	0.10	0.13	0.14	0.20	0.22	0.17	0.15	0.12	0.13	0.18	0.05	0.02	0.08	0.02	0.03	0.03	0.08
	10m	0.19	0.16	0.25	0.17	0.14	0.13	0.18	0.21	0.18	0.14	0.15	0.16	0.18	0.16	0.18	0.14	0.02	0.14	0.10	0.14
	30m	0.26	0.25	0.31	0.26	0.25	0.21	-	0.23	0.25	0.17	0.19	0.23	0.22	0.19	0.23	0.20	0.24	0.27	0.48	0.24
SiO2-Si ($\mu\text{mol/l}$)	0m	6.6	9.6	9.2	6.9	5.8	5.2	7.1	6.4	7.1	7.3	5.2	8.7	9.3	5.0	4.8	5.1	2.4	2.5	3.0	5.3
	10m	7.7	6.1	8.6	4.9	6.2	7.4	6.6	6.6	6.8	5.6	9.2	6.6	10.5	6.8	7.2	6.2	3.8	8.2	5.0	6.9
	30m	7.9	7.5	9.7	7.2	7.3	5.7	-	5.8	7.3	7.0	10.2	8.7	8.4	9.1	9.4	14.6	16.0	13.7	21.5	11.9
クロロフィルa ($\mu\text{g/l}$)	0m	1.6	0.6	0.8	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.5	1.8	1.8	4.6	2.9	2.4	3.0	2.4	4.8	2.6
	10m	1.8	0.9	0.9	1.3	0.7	0.8	1.9	1.0	1.2	1.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.8	1.6	5.3	3.3	8.8	2.8

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

第1表-2 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (6月)

調査日：令和6年6月19, 20日

海 域	紀 伊 水 道									大 阪 湾											
	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 7	K 8	K 9	8地点	A 1	A 2	A 4	A 5	A 6	A 8	A 9	A 1 0	A 1 1	A 1 2	10地点	
St.No. (旧St.No.)	平均値									(06)	(07)		(04)							平均値	
調査日	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19		6/20	6/20	6/20	6/19	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20	6/20		
p H	0m	8.09	8.10	8.10	8.09	8.11	8.07	8.04	8.02	8.08	8.35	8.21	8.15	8.06	8.10	8.12	8.24	8.50	8.43	8.68	8.28
	10m	8.05	8.10	8.06	8.08	8.11	8.07	8.05	8.03	8.07	8.12	8.11	8.11	8.06	8.07	8.08	8.07	8.07	8.08	8.04	8.08
	30m	8.05	8.08	8.04	8.07	8.07	8.08	-	8.04	8.06	8.06	8.06	8.04	8.06	8.04	8.04	8.01	7.98	8.00	7.92	8.02
NH4-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.6	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.5	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	10m	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.5	0.5	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	1.5	0.3
	30m	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	-	0.7	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.9	0.4	2.2	2.1	1.3	6.2	1.5
NO2-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.17	0.06	0.25	0.11	0.13	0.17	0.42	0.45	0.22	0.06	0.05	0.05	0.11	0.42	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.10
	10m	0.32	0.05	0.37	0.15	0.05	0.32	0.40	0.37	0.25	0.36	0.21	0.05	0.21	0.74	0.25	0.66	0.23	0.10	0.76	0.36
	30m	0.47	0.04	0.67	0.27	0.23	0.18	-	0.46	0.33	0.56	0.62	0.64	0.25	0.76	0.52	1.01	0.83	0.71	0.81	0.67
NO3-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	6.4	0.1	7.5	1.0	0.9	0.3	0.5	0.6	2.2	0.0	0.2	0.0	0.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	10m	1.4	0.0	1.2	0.3	0.1	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.0	0.5	1.5	0.4	1.1	0.1	0.1	1.0	0.6
	30m	1.3	0.1	2.3	0.6	0.4	0.2	-	0.5	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	1.3	1.2	1.7	1.2	1.2	1.8	1.2
DIN ($\mu\text{mol/l}$)	0m	7.2	0.3	8.1	1.2	1.1	0.6	1.4	1.7	2.7	0.2	0.5	0.1	1.0	1.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4
	10m	2.1	0.1	1.8	0.6	0.3	1.3	1.4	1.6	1.2	1.0	0.6	0.2	0.9	2.6	0.9	2.0	0.4	0.4	3.2	1.2
	30m	2.1	0.3	3.2	1.0	0.8	0.8	-	1.7	1.4	1.9	2.1	2.2	1.2	2.9	2.2	4.8	4.1	3.2	8.8	3.3
P04-P ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.37	0.11	0.37	0.16	0.20	0.21	0.26	0.31	0.25	0.03	0.09	0.09	0.20	0.23	0.13	0.05	0.04	0.03	0.05	0.09
	10m	0.26	0.11	0.22	0.15	0.10	0.24	0.24	0.29	0.20	0.20	0.14	0.11	0.17	0.24	0.19	0.23	0.16	0.18	0.40	0.20
	30m	0.28	0.14	0.33	0.14	0.17	0.16	-	0.29	0.22	0.23	0.23	0.26	0.20	0.36	0.31	0.59	0.62	0.42	1.01	0.42
SiO2-Si ($\mu\text{mol/l}$)	0m	27.4	12.3	29.8	12.0	14.7	13.1	15.4	15.0	17.5	0.6	9.3	10.5	13.1	12.5	14.6	3.5	1.0	1.7	0.8	6.8
	10m	11.3	8.6	8.9	9.6	9.3	13.0	11.6	14.9	10.9	11.2	8.4	7.0	11.1	10.8	10.9	9.6	9.9	12.6	15.5	10.7
	30m	12.9	11.4	12.6	7.5	10.6	10.2	-	13.2	11.2	13.1	9.5	12.6	13.7	16.5	12.6	27.1	26.9	19.7	28.9	18.1
クロロフィルa ($\mu\text{g/l}$)	0m	2.4	0.6	2.5	1.2	1.0	1.4	1.1	1.2	1.4	7.2	4.6	0.9	1.3	5.3	3.4	5	12.3	6.5	38.7	8.6
	10m	1.7	2.1	1.8	2.1	2.8	2.2	1.6	1.5	2.0	5.6	4.6	0.8	2.1	3.0	2.8	4.6	3.2	1.9	2.5	3.1

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

第1表-3 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (8月)

調査日：令和6年8月19,20日

海域	紀伊水道									大阪湾													
	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	8地点	A1	A2	A4	A5	A6	A8	A9	A10	A11	A12	10地点			
(旧St.No.)	平均値									(06)	(07)	(04)		平均値									
調査日	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	8/19	-	8/20	8/20	8/20	8/19	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20			
pH	0m	8.06	8.11	8.10	8.11	8.11	8.09	8.07	8.07	8.09	8.06	8.07	8.06	8.08	8.06	8.10	8.14	8.23	8.14	8.17	8.11		
	10m	8.09	8.12	8.09	8.10	8.10	8.08	8.07	8.07	8.09	8.07	8.07	8.06	8.09	8.06	8.11	8.12	8.15	8.11	8.10	8.09		
	30m	8.10	8.12	8.07	8.10	8.09	8.07	-	8.07	8.09	8.06	8.07	8.07	8.09	8.05	8.09	8.08	8.06	8.06	7.93	8.06		
NH4-N (μmol/l)	0m	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2		
	10m	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3		
	30m	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	-	0.6	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	0.8	1.7	1.3	3.4	1.0		
NO2-N (μmol/l)	0m	0.04	0.06	0.22	0.04	0.08	0.33	0.43	0.45	0.21	0.21	0.27	0.23	0.17	0.52	0.15	0.12	0.06	0.07	0.10	0.19		
	10m	0.10	0.03	0.32	0.03	0.19	0.21	0.44	0.43	0.22	0.23	0.27	0.39	0.17	0.60	0.21	0.31	0.29	0.38	0.47	0.33		
	30m	0.15	0.04	0.45	0.03	0.34	0.33	-	0.43	0.25	0.49	0.69	0.43	0.24	0.62	0.36	0.71	0.86	0.80	1.65	0.69		
NO3-N (μmol/l)	0m	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.7	0.7	0.3	0.1	0.2	0.2	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2		
	10m	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2		
	30m	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	0.2	-	0.5	0.3	0.6	0.5	0.8	0.2	0.6	0.3	0.7	0.2	0.4	0.2	0.5		
DIN (μmol/l)	0m	0.4	0.2	0.6	0.1	0.2	0.9	1.6	1.7	0.7	0.6	0.6	0.5	1.1	1.5	0.8	0.3	0.3	0.1	0.3	0.6		
	10m	0.3	0.1	1.0	0.1	0.6	0.6	1.6	1.6	0.7	0.5	0.5	1.2	0.5	1.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	0.9		
	30m	0.4	0.1	1.6	0.2	0.9	0.9	-	1.5	0.8	1.5	1.8	1.7	0.8	1.7	1.3	2.2	2.7	2.4	5.2	2.1		
P04-P (μmol/l)	0m	0.08	0.07	0.23	0.10	0.18	0.32	0.36	0.37	0.21	0.24	0.30	0.23	0.24	0.36	0.24	0.24	0.22	0.15	0.19	0.24		
	10m	0.13	0.06	0.25	0.18	0.23	0.27	0.36	0.38	0.23	0.28	0.30	0.29	0.23	0.40	0.26	0.31	0.34	0.35	0.55	0.33		
	30m	0.14	0.08	0.28	0.08	0.24	0.28	-	0.38	0.21	0.36	0.42	0.29	0.22	0.39	0.30	0.44	0.65	0.58	1.60	0.53		
SiO2-Si (μmol/l)	0m	4.7	4.6	6.8	4.5	6.9	12.0	11.8	13.0	8.0	7.0	10.7	6.1	6.3	9.0	7.0	6.6	5.8	3.9	6.0	6.8		
	10m	4.9	3.4	6.6	4.9	6.0	7.9	11.7	13.3	7.3	7.7	8.6	7.4	5.7	10.5	8.3	8.0	7.5	9.4	13.1	8.6		
	30m	5.2	3.7	7.2	3.9	6.9	7.4	-	12.8	6.7	9.8	11.2	7.4	6.3	10.6	8.4	12.0	23.0	18.6	33.9	14.1		
珪酸 (μg/l)	0m	0.4	0.4	4.6	0.5	4.0	3.8	1.4	1.3	2.1	4.3	3.7	3.0	3.4	2.8	2.1	16.2	2.3	4.0	1.1	4.3		
	10m	1.1	0.3	1.6	0.6	1.4	1.7	1.5	1.3	1.2	4.1	5.0	1.8	2.3	2.6	3.0	3.0	2.7	3.9	2.5	3.1		

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

第1表-4 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (10月)

調査日：令和6年10月8,9日

海域	紀伊水道									大阪湾													
	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	8地点	A1	A2	A4	A5	A6	A8	A9	A10	A11	A12	10地点			
(旧St.No.)	平均値									(06)	(07)	(04)		平均値									
調査日	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/9	10/9	10/9	10/8	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9			
pH	0m	8.13	8.13	8.10	8.11	8.12	8.12	8.11	8.11	8.12	8.09	8.09	8.11	8.11	8.10	8.10	8.09	8.18	8.16	8.20	8.12		
	10m	8.15	8.15	8.10	8.12	8.13	8.14	8.11	8.12	8.13	8.09	8.10	8.13	8.12	8.10	8.09	8.09	8.15	8.15	8.21	8.12		
	30m	8.12	8.11	8.10	8.12	8.11	8.11	-	8.11	8.11	8.09	8.10	8.11	8.11	8.10	8.08	8.08	8.11	8.08	8.13	8.10		
NH4-N (μmol/l)	0m	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
	10m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1		
	30m	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.2		
NO2-N (μmol/l)	0m	0.06	0.05	0.51	0.21	0.11	0.11	0.31	0.37	0.22	0.77	0.67	0.20	0.26	0.78	0.94	0.94	0.08	0.14	0.06	0.48		
	10m	0.03	0.03	0.48	0.26	0.11	0.08	0.43	0.42	0.23	0.73	1.03	0.18	0.33	0.82	0.89	0.76	0.45	0.38	0.09	0.57		
	30m	0.51	0.58	0.58	0.53	0.70	0.54	-	0.44	0.55	0.98	0.78	0.43	0.49	0.92	0.76	0.84	0.67	1.52	1.03	0.84		
NO3-N (μmol/l)	0m	0.2	0.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.7	0.4	0.9	0.7	0.2	0.7	0.7	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	10m	0.2	0.1	1.4	0.3	0.1	0.1	0.3	0.7	0.4	0.8	0.9	0.3	0.6	0.8	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.6		
	30m	1.3	3.2	1.5	1.1	1.3	1.5	-	0.3	1.5	1.0	0.7	0.6	1.0	1.4	1.2	0.8	0.6	2.3	1.2	1.1		
DIN (μmol/l)	0m	0.5	0.2	2.0	0.4	0.2	0.3	0.6	1.4	0.7	2.0	1.5	0.5	1.0	1.5	1.7	2.1	0.1	0.2	0.1	1.1		
	10m	0.2	0.2	1.9	0.5	0.2	0.3	0.8	1.2	0.7	1.7	2.1	0.5	1.0	1.7	2.0	1.5	1.0	0.7	0.4	1.3		
	30m	1.9	3.9	2.1	1.7	2.0	2.1	-	0.8	2.1	2.1	1.5	1.1	1.5	2.4	2.0	1.8	1.4	4.2	2.7	2.1		
P04-P (μmol/l)	0m	0.20	0.20	0.34	0.22	0.21	0.23	0.28	0.31	0.25	0.31	0.29	0.24	0.25	0.32	0.36	0.37	0.11	0.21	0.10	0.26		
	10m	0.16	0.17	0.31	0.18	0.21	0.19	0.31	0.28	0.23	0.33	0.36	0.21	0.25	0.34	0.35	0.31	0.25	0.23	0.12	0.28		
	30m	0.31	0.44	0.34	0.32	0.34	0.35	-	0.30	0.34	0.38	0.32	0.27	0.30	0.37	0.32	0.34	0.32	0.55	0.41	0.36		
SiO2-Si (μmol/l)	0m	4.7	3.5	5.8	3.2	2.7	3.6	3.9	6.1	4.2	4.0	3.5	3.2	4.0	3.1	5.3	4.8	1.0	1.5	1.0	3.1		
	10m	3.2	4.3	6.3	3.0	2.6	3.0	3.9	4.9	3.9	3.2	4.6	4.1	3.7	3.5	5.4	3.9	3.1	3.1	1.1	3.6		
	30m	4.2	7.4	5.4	5.4	6.7	7.1	-	3.0	5.6	4.8	3.1	3.6	4.9	5.5	5.1	3.8	3.1	12.5	6.0	5.2		
珪酸 (μg/l)	0m	3.2	2.9	4.2	4.9	6.6	7.2	7.8	8.7	5.7	7.9	6.1	7.6	6.1	6.8	6.6	3.7	14.8	10.1	19.5	8.9		
	10m	3.8	2.8	4.0	4.8	6.4	4.4	8.8	8.1	5.4	7.5	6.5	7.2	4.8	7.6	4.3	5.4	10.0	11.5	17.5	8.2		

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

第1表-5 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (12月)

調査日：令和6年12月16, 17日

海域	紀伊水道									大阪湾														
	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	8地点	A1	A2	A4	A5	A6	A8	A9	A10	A11	A12	10地点				
(HSt.No.)	平均値									(06)	(07)	(04)			平均値									
調査日	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/17	12/17	12/17	12/16	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17				
pH	0m	8.15	8.16	8.16	8.16	8.16	8.17	8.17	8.17	8.16	8.14	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.14	8.14	8.16	8.15			
	10m	8.14	8.15	8.15	8.16	8.16	8.17	8.17	8.17	8.16	8.14	8.15	8.14	8.15	8.15	8.15	8.15	8.14	8.14	8.16	8.15			
	30m	8.14	8.16	8.16	8.17	8.17	8.17	-	8.17	8.16	8.14	8.15	8.15	8.15	8.16	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15		
NH4-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.8	0.3			
	10m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.2			
	30m	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.9	0.2			
NO2-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	1.02	0.95	1.04	0.83	0.82	0.88	0.93	0.92	0.92	0.75	0.92	0.67	1.00	0.56	0.80	0.66	0.85	0.78	0.77	0.78			
	10m	1.02	0.92	1.02	0.83	0.79	0.96	0.92	0.93	0.92	0.85	0.84	0.78	1.02	0.47	0.74	0.67	1.11	0.69	0.68	0.79			
	30m	0.87	0.87	1.03	0.82	0.82	1.04	-	0.91	0.91	0.69	0.92	0.79	1.00	0.66	0.87	0.71	1.04	0.74	0.83	0.83			
NO3-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	4.4	4.3	4.8	3.9	3.8	2.8	2.9	2.9	3.7	2.6	3.7	3.2	4.4	2.8	3.3	2.9	2.8	3.1	5.9	3.5			
	10m	4.4	4.3	5.0	3.8	4.5	3.0	2.9	3.0	3.9	2.9	3.1	3.6	4.6	1.8	3.7	2.4	4.5	2.2	4.7	3.4			
	30m	4.4	3.8	4.5	3.4	3.9	3.3	-	3.6	3.8	2.5	3.4	3.8	4.6	2.6	4.2	2.8	4.2	3.1	4.7	3.6			
DIN ($\mu\text{mol/l}$)	0m	5.6	5.3	6.1	4.8	4.7	4.0	4.2	4.3	4.9	3.6	4.8	4.1	5.6	3.8	4.3	3.7	3.9	4.0	7.5	4.5			
	10m	5.5	5.3	6.2	4.6	5.5	4.3	4.3	4.3	5.0	3.9	4.2	4.6	5.8	2.4	4.6	3.2	5.7	3.1	6.1	4.4			
	30m	5.3	4.7	5.6	4.3	4.8	4.5	-	5.0	4.9	3.3	4.4	4.7	5.8	3.5	5.3	3.6	5.3	4.0	6.4	4.6			
P04-P ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.46	0.42	0.48	0.40	0.41	0.48	0.53	0.54	0.47	0.44	0.47	0.41	0.46	0.44	0.43	0.40	0.45	0.45	0.40	0.44			
	10m	0.47	0.43	0.49	0.41	0.44	0.54	0.53	0.52	0.48	0.46	0.46	0.43	0.48	0.38	0.41	0.42	0.51	0.42	0.38	0.44			
	30m	0.44	0.40	0.49	0.39	0.43	0.47	-	0.52	0.45	0.43	0.45	0.43	0.49	0.46	0.45	0.44	0.51	0.45	0.44	0.46			
SiO2-Si ($\mu\text{mol/l}$)	0m	7.8	9.4	11.5	9.4	7.0	7.5	7.7	8.0	8.5	6.2	10.8	9.8	8.8	13.0	10.4	10.6	6.7	10.6	12.7	10.0			
	10m	7.9	9.2	12.4	7.7	12.5	8.0	8.0	8.5	9.3	5.9	9.0	9.2	9.6	6.0	13.3	6.1	12.8	5.0	8.2	8.5			
	30m	9.5	8.4	8.5	7.0	7.9	8.6	-	12.7	8.9	5.7	8.3	10.7	9.1	9.0	13.3	8.5	13.0	10.7	9.4	9.8			
硝酸素 ($\mu\text{g/l}$)	0m	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	1.5	2.0	2.1	1.1	1.9	1.4	0.8	1.2	2.8	1.1	1.4	1.6	3.0	2.9	1.8			
	10m	0.8	0.8	0.9	0.7	0.5	2.5	1.5	1.6	1.2	1.3	2.1	0.9	0.9	2.4	1.8	1.6	0.8	1.8	2.4	1.6			

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

第1表-6 大阪湾、紀伊水道漁場環境定期調査特殊項目結果表 (2月)

調査日：令和7年2月18, 19日

海域	紀伊水道									大阪湾														
	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	8地点	A1	A2	A4	A5	A6	A8	A9	A10	A11	A12	10地点				
(HSt.No.)	平均値									(06)	(07)	(04)			平均値									
調査日	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/19	2/18	2/18	2/18	2/19	2/18	2/18	2/18	2/18	2/18	2/18	2/18				
pH	0m	8.15	8.15	8.16	8.16	8.15	8.16	8.17	8.15	8.16	8.12	8.12	8.11	8.13	8.13	8.14	8.16	8.18	8.19	8.16	8.14			
	10m	8.16	8.16	8.17	8.17	8.18	8.19	8.18	8.16	8.17	8.17	8.16	8.15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.17	8.19	8.23	8.17			
	30m	8.16	8.17	8.17	8.17	8.18	8.18	-	8.17	8.17	8.16	8.16	8.16	8.14	8.15	8.15	8.15	8.16	8.16	8.15	8.15			
NH4-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.2	1.2	0.7	1.1	1.1	0.8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.7			
	10m	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	0.2	0.1	0.0	0.7			
	30m	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	-	0.8	0.9	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.7	1.2	0.2	1.3	0.9	0.9			
NO2-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.35	0.40	0.38	0.43	0.47	0.46	0.30	0.26	0.38	0.23	0.24	0.26	0.36	0.25	0.27	0.12	0.14	0.08	0.24	0.22			
	10m	0.39	0.41	0.38	0.42	0.46	0.42	0.27	0.25	0.38	0.20	0.21	0.28	0.38	0.22	0.26	0.19	0.12	0.08	0.10	0.20			
	30m	0.40	0.40	0.44	0.49	0.48	0.45	-	0.34	0.43	0.20	0.24	0.31	0.40	0.22	0.25	0.22	0.10	0.22	0.12	0.23			
NO3-N ($\mu\text{mol/l}$)	0m	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.2	1.1	1.4	1.2	1.3	0.9	1.4	1.4	0.9	0.4	0.3	0.2	1.0	0.9			
	10m	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1	1.5	1.2	0.9	0.9	0.4	0.2	0.2	0.9			
	30m	1.4	1.4	1.3	1.8	1.6	1.6	-	1.3	1.5	1.2	1.2	1.2	1.6	1.2	1.0	1.2	0.4	1.3	0.7	1.1			
DIN ($\mu\text{mol/l}$)	0m	2.7	2.9	2.6	2.7	2.9	2.8	2.3	2.2	2.6	2.7	2.7	1.9	2.8	2.7	2.0	0.7	0.6	0.3	1.3	1.8			
	10m	2.7	2.7	2.6	2.8	2.9	2.7	2.3	2.2	2.6	2.5	2.5	2.2	2.8	2.5	1.9	1.9	0.6	0.3	0.3	1.8			
	30m	2.8	2.6	2.7	3.1	2.8	2.9	-	2.5	2.8	2.4	2.6	2.4	2.9	2.5	1.9	2.6	0.6	2.8	1.7	2.2			
P04-P ($\mu\text{mol/l}$)	0m	0.39	0.43	0.39	0.39	0.39	0.37	0.44	0.44	0.41	0.41	0.43	0.34	0.38	0.43	0.33	0.23	0.19	0.15	0.03	0.29			
	10m	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.46	0.45	0.41	0.43	0.42	0.43	0.39	0.42	0.33	0.36	0.18	0.15	0.04	0.32			
	30m	0.41	0.40	0.41	0.41	0.42	0.45	-	0.45	0.42	0.43	0.45	0.40	0.40	0.45	0.34	0.44	0.21	0.44	0.24	0.38			
SiO2-Si ($\mu\text{mol/l}$)	0m	4.1	5.2	3.9	4.4	4.1	4.3	5.8	5.6	4.7	5.0	4.4	3.4	4.3	5.6	3.2	2.6	2.5	2.0	0.6	3.4			
	10m	4.1	4.6	4.3	4.9	4.3	5.1	5.7	5.6	4.8	4.5	4.4	4.0	4.2	4.4	3.0	3.6	2.2	2.2	1.3	3.4			
	30m	4.6	4.3	3.9	5.3	4.2	4.9	-	5.3	4.6	4.8	4.5	3.9	5.6	4.9	3.6	4.9	2.9	5.0	3.1	4.3			
硝酸素 ($\mu\text{g/l}$)	0m	0.7	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	1.2	2.9	3.8	3.4	4.5	1.9			
	10m	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1.4	1.9	4.4	4.5	6.0	2.1			

平成19年4月の調査から、調査地点を変更した（従来のA3、A7、K6を外し、新たにA9～12を加えた）。A9～A12の30mはBottom-1mの数値。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。

3 漁海況情報収集事業(瀬戸内海)

(1) 定線調査

第1表-1 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表(4月)

海域・年月		播磨灘																		
		令和6年4月2,3日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
日時:分	14:22	13:59	9:56	10:18	9:32	13:36	12:59	12:40	13:18	11:43	11:20	9:52	10:19	10:45	11:01	9:15	9:13	9:34	11:10	
水温	0m	12.5	13.4	12.4	12.1	11.7	12.1	11.7	12.0	11.7	12.1	11.4	11.4	12.0	12.0	11.2	12.0	12.1	12.4	
	5	11.8	11.2	11.5	12.1	11.2	11.3	11.4	11.7	11.4	11.5	11.7	11.3	11.6	11.8	11.1	10.9	10.7	11.1	
	10	10.7	10.4	11.3	11.7	11.2	11.2	11.5	11.6	11.2	11.5	11.5	11.3	11.1	11.4	11.7				
	20			10.6		11.1	10.5	11.3	11.0	10.9	10.9	11.4	11.2	10.8	11.2	11.4				
	30						10.6	10.6	10.4	10.9	10.8	11.0	10.7	10.7	11.2	11.2				
℃ bottom	10.5	10.4	10.6	10.7	11.1	10.5	10.6	10.6	10.8	10.8	10.8	11.2	10.8	11.1	10.9	11.1	10.7	10.5	10.6	
塩分	0m	30.47	30.27	30.77	31.40	31.84	31.92	32.08	31.19	32.02	32.60	32.56	31.96	32.00	32.06	32.29	31.77	24.48	29.48	27.01
	5	31.15	31.85	31.85	31.41	31.95	31.98	32.05	32.07	32.01	32.62	32.57	31.97	32.02	32.57	32.55	31.84	31.68	31.99	31.54
	10	32.00	32.24	32.02	31.66	31.96	32.07	32.16	32.19	32.01	32.62	32.57	31.98	32.04	32.59	32.56				
	20			32.23		31.96	32.31	32.31	32.49	32.12	32.64	32.58	32.00	32.21	32.60	32.59				
	30						32.60	32.61	32.51	32.64	32.62	32.66	31.99	32.52	32.61	32.60	31.84	32.01	32.19	32.12
bottom	32.38	32.25	32.24	32.20	31.97	32.45	32.61	32.64	32.17	32.64	32.66	31.99	32.52	32.61	32.60	31.84	32.01	32.19	32.12	
海象	水深(m)	23	23	28	20	32	28	39	36	28	43	42	29	40	32	41	9	12	15	14
	水色	9G2.5	3G4.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.5	5BG2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.5	5BG2.5	9G2.5	3G3.0	3G3.0	3G3.0	3G3.0
	透明度(m)	4.5	2.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5/4.5	5/4.5	4.5	4.5	5/4.5	5/4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	波浪・うねり	0・0	0・0	1・0	1・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	0・0	1・0	1・0	1・0
気象	天気	o	r	r	bc	o	o	o	o	o	c	bc	bc	c	c	bc	r	r	r	r
	気温(℃)	15.1	15.0	14.0	13.8	14.9	14.6	14.2	14.3	14.2	14.0	14.2	14.5	13.7	13.9	14.5	14.9	14.8	14.5	13.7
	風向・風力	SW・2	S・2	E・4	E・4	N・2	SSE・2	S・2	SE・2	E・0	NNE・2	NE・2	NW・2	N・1	W・1	SW・1	ESE・1	SE・3	SE・4	E・3
	雲量	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	9	5	6	8	9	3	10	10	10
気圧(hPa)	1018.0	1018.3	1012.1	1011.1	1019.4	1018.4	1018.8	1019.0	1018.7	1019.5	1019.6	1019.6	1019.8	1019.8	1019.8	1019.4	1012.8	1012.7	1009.6	
採取条件	曳網深度(m)	23	23	28	20	30	28	30	30	28	30	30	29	30	30	30	9	12	15	14
	濾水計回転数	185	166	281	177	229	194	210	255	186	249	231	212	248	263	230	69	93	123	116
	同無網回転数	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
濾水率(%)	76.4	68.5	95.3	84.0	72.5	65.8	66.5	80.7	63.1	78.8	73.1	69.4	78.5	83.2	72.8	72.8	73.6	77.8	78.7	
ネット採集物	カサガイ卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	カサガイ稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	沈殿量(ml/m ³)	8.7	5.1	6.0	15.2	7.7	18.4	17.9	12.4	15.0	9.0	16.9	13.1	5.1	9.3	17.1	2.3	0.3	5.8	6.7
観測船名(トン・kw)	魚住・西川					肥後					西川・魚住					船長				
新ひょうご(48・1832)																東一				

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-2 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表(5月)

海域・年月		播磨灘																		
		令和6年5月7,8日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	8	8	8	8	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
日時:分	12:51	11:11	11:31	10:29	13:14	9:23	9:44	10:05	9:54	10:20	10:58	12:46	12:19	11:39	11:21	13:39	12:38	12:19	11:18	
水温	0m	16.6	17.0	17.5	17.3	16.2	16.0	16.7	15.2	16.0	16.0	15.4	15.5	15.9	15.7	15.7	15.7	16.2	16.7	17.2
	5	16.3	16.4	16.5	16.6	15.6	15.9	16.2	15.2	15.9	15.8	15.2	15.4	15.3	15.6	15.4	15.7	16.0	16.3	16.4
	10	15.8	15.2	16.4	15.3	15.5	15.4	15.9	15.2	15.8	15.7	15.1	15.4	15.3	15.5	15.4				
	20			15.6		15.3	15.3	15.3	15.3	15.1	15.4	15.5	15.1	15.4	15.2	15.2	15.2			
	30						14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2	15.0	15.0				
℃ bottom	14.8	15.0	15.4	15.2	15.2	15.3	13.8	14.8	15.3	13.6	15.0	15.4	15.2	15.2	14.9	15.7	16.0	15.2	15.7	
塩分	0m	31.06	30.06	29.74	30.46	31.49	31.35	30.71	31.91	31.75	31.82	31.93	31.98	31.83	31.47	31.92	31.70	31.41	29.92	29.40
	5	31.20	31.38	31.47	31.27	31.81	31.61	31.64	31.92	31.77	31.82	31.94	31.99	31.89	31.91	31.93	31.70	31.61	31.39	31.21
	10	31.63	31.89	31.55	31.90	31.81	31.88	31.80	31.92	31.77	31.82	31.97	31.99	31.93	31.92	31.92				
	20			31.85		31.85	31.89	31.90	31.94	31.88	31.84	32.03	31.99	31.97	31.97	31.92				
	30						31.95	31.97	31.99	31.93	31.99	32.11	31.99	31.99	32.00	31.98	32.01	31.69	31.61	31.85
bottom	31.90	31.92	31.88	31.91	31.85	31.90	32.06	31.97	31.89	32.12	32.14	31.99	32.00	31.98	32.01	31.69	31.61	31.85	31.79	
海象	水深(m)	23	22	27	20	32	28	39	36	28	43	42	27	40	32	41	9	11	14	13
	水色	9G2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.5	9G2.5	3G3.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5						
	透明度(m)	4.5	4.5	4.5	5/4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	波浪・うねり	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0
気象	天気	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
	気温(℃)	18.1	18.6	18.6	18.0	19.8	17.7	17.2	17.0	19.1	19.2	19.4	19.8	19.6	19.5	19.4	19.8	18.1	18.3	18.5
	風向・風力	NNW・2	SW・2	WNW・3	NW・0	SW・4	N・3	W・3	SW・2	W・3	W・4	NNW・3	SWS・3	WSW・4	WNW・4	W・1	WSW・3	NW・3	NNW・3	W・2
	雲量	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
気圧(hPa)	1011.9	1012.2	1012.1	1012.5	1008.7	1012.2	1012.2	1012.5	1010.0	1009.5	1009.4	1009.0	1009.2	1009.2	1009.3	1009.4	1008.7	1011.8	1012.0	1012.2
採取条件	曳網深度(m)	23	22	27	20	30	28	30	30	28	30	30	27	30	30	30	9	11	14	13
	濾水計回転数	159	149	200	144	284	229	238	239	238	332	260	312	279	235	252	65	83	117	99
	同無網回転数	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
濾水率(%)	59.3	58.1	63.5	61.7	81.1	70.1	68.0	68.3	72.9	94.9	74.3	99.0	79.7	67.1	72.0	61.9	64.7	71.6	65.3	
ネット採集物	カサガイ卵	169	345	597	200	2	44	69	17	0	1	140	0	0	3	49	3	41	122	23
	カ																			

第1表-3 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (6月)

海域・年月		播磨灘																		
		令和6年6月3,4日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	4:13:09	3:9:40	3:10:09	3:11:47	3:9:15	3:12:50	3:13:30	3:13:09	3:12:32	3:11:51	3:11:29	3:9:37	3:10:07	3:10:52	3:11:08	3:8:57	3:9:01	3:9:28	3:10:22	
水	0m	21.6	21.0	20.5	20.7	18.6	19.8	19.9	20.4	19.6	21.4	20.3	18.5	19.5	19.6	20.0	18.6	19.3	20.4	20.6
	5	20.0	20.6	18.5	19.9	18.2	18.6	19.2	19.9	18.7	18.9	18.7	18.2	19.3	19.1	18.7	18.1	17.9	20.5	20.3
	10	17.6	17.5	17.8	18.1	18.1	18.4	18.5	18.2	18.5	18.2	18.4	18.2	18.6	18.4	18.5				
	20			17.2		18.1	17.5	17.6	17.3	17.9	17.8	18.0	18.1	17.8	17.5	18.2				
	30						16.0	16.4	16.4	17.0	17.7			17.5	17.9					
℃	bottom	17.3	17.3	17.1	17.6	18.0	17.4	16.0	16.4	17.7	16.2	16.9	18.0	17.5	17.4	17.2	18.1	17.8	17.5	17.8
塩分	0m	29.81	29.62	29.66	30.01	31.46	30.71	30.44	29.56	31.45	29.91	30.86	31.59	31.63	31.62	31.57	31.25	29.70	29.14	29.40
	5	30.41	29.76	31.23	30.40	31.49	31.26	31.12	29.84	31.46	31.40	31.60	31.59	31.62	31.61	31.65	31.82	31.37	29.75	30.12
	10	31.61	31.73	31.62	31.43	31.61	31.42	31.69	31.58	31.47	31.72	31.70	31.61	31.65	31.68	31.72				
	20			31.76		31.82	31.81	31.83	31.78	31.63	31.85	31.81	31.79	31.78	31.90	31.83				
	30						31.98	31.99	31.99	31.99	31.99	31.92	31.91	31.91	31.84					
bottom	31.71	31.78	31.78	31.81	31.85	31.82	31.98	31.99	31.72	32.03	31.96	31.85	31.93	31.93	31.96	31.82	31.38	31.73	31.57	
海象	水深(m)	22	22	27	19	32	27	38	35	27	42	41	32	39	31	41	9	10	15	13
	水色	9G2.5	9G3.5	9G2.5	5BG2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.5	9G2.5	5BG2.5	5BG2.5	5BG2.5	3G3.0	5BG2.5	5BG2.5	5BG2.5	5BG2.5	3GY5.5	3GY5.5	3GY5.5
	透明度(m)	6.8	8.5	4.5	8.9	11.2	6.7	8.9	10.9	12.4	10.9	13.3	7.2	11.8	13.4	6.3	2.7	1.8	1.8	2.7
波浪・うねり	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・2	1・1	1・1	1・1	1・1	1・2	1・1	1・1	1・1	1・1
気象	天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
	気温(℃)	22.5	20.7	20.8	22.1	20.3	22.3	22.2	22.0	22.3	21.7	21.5	20.4	20.2	20.7	21.0	20.9	20.7	20.6	21.3
	風向・風力	W・4	SW・2	S・1	S・4	SW・2	W・4	SW・2	SSW・3	WSW・2	WSW・2	W・2	WSW・3	W・2	NW・1	W・2	SW・3	SW・3	SW・3	SW・3
	雲量	7	4	4	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	5	3	3	4
気圧(hPa)	1012.4	1009.5	1009.4	1008.9	1013.1	1012.6	1008.3	1008.3	1012.8	1013.0	1013.2	1013.2	1013.3	1013.3	1013.4	1013.2	1013.2	1009.5	1009.5	
採取条件	曳網深度(m)	22	22	27	19	30	27	30	30	27	30	30	30	30	30	30	9	10	15	13
	濾水計回転数	179	200	211	158	276	189	267	281	219	250	238	277	282	274	247	86	84	134	110
	同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
濾水率(%)	74.6	83.4	71.7	76.3	84.4	64.2	81.7	85.9	74.4	76.5	72.8	84.7	86.2	83.8	75.5	87.7	77.1	82.0	77.6	
ネット採集物	カサガイ卵	551	347	1290	176	3	13	3	4	3	2	5	1	0	0	2	0	3	195	11
	カサガイ稚仔	159	67	60	20	3	2	2	4	2	6	3	6	1	2	17	4	13	41	2
	沈殿量(ml/m ³)	1.7	0.5	1.8	4.6	2.8	34.6	4.5	15.1	14.5	35.6	27.6	9.6	21.4	14.5	17.7	6.1	0.5	0.5	0.2
観測船名(トン・kw)		観測員							観測表担当者				卵稚仔担当者				船長			
新ひょうご(48・1832)		鈴木							肥後				西川・魚住				東一			

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
 緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
 平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-4 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (7月)

海域・年月		播磨灘																		
		令和6年7月1,2日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	1:13:49	1:12:59	1:12:39	1:11:22	1:12:34	1:9:25	1:9:55	1:10:18	1:9:35	1:10:00	1:10:27	1:12:11	1:11:31	1:11:04	1:10:48	1:12:55	1:13:36	1:13:16	1:12:26	
水	0m	23.5	24.7	23.6	23.5	23.4	22.7	22.4	22.4	23.0	22.2	23.0	21.5	22.2	21.6	22.6	22.1	24.4	24.3	24.4
	5	22.5	22.8	22.7	22.5	21.5	21.6	22.3	22.1	22.3	22.0	21.5	21.3	21.4	22.1	21.6	21.8	21.8	22.5	21.2
	10	21.5	20.5	20.9	20.8	21.5	21.5	22.1	21.4	21.6	21.7	21.0	21.2	21.4	21.9	21.2				
	20			20.0		21.4	21.2	20.7	20.1	21.1	21.1	20.7	21.2	21.1	20.8	20.7				
	30						19.7	19.7	19.7	19.7	19.5	20.5	20.7			20.7				
℃	bottom	20.4	19.6	20.0	20.3	21.4	21.0	19.6	19.6	20.9	18.4	19.0	21.2	20.7	20.2	19.6	21.8	21.3	20.5	20.3
塩分	0m	29.16	25.48	28.88	29.26	29.67	30.86	30.90	30.18	31.01	31.14	30.61	31.24	30.99	30.76	30.64	29.88	22.34	24.59	25.48
	5	31.02	30.15	30.47	30.34	30.73	31.13	31.12	30.94	31.13	31.25	31.33	31.31	31.18	31.10	31.22	30.87	30.32	30.03	30.60
	10	31.20	31.26	31.31	31.39	31.15	31.28	31.29	31.20	31.35	31.48	31.33	31.18	31.30	31.36					
	20			31.53		31.20	31.22	31.48	31.61	31.31	31.48	31.66	31.34	31.28	31.49	31.60				
	30						31.71	31.66	31.67	31.69	31.67	31.54	31.62	31.62						
bottom	31.43	31.47	31.53	31.51	31.22	31.37	31.69	31.70	31.38	31.78	31.79	31.34	31.56	31.65	31.77	30.87	30.74	31.29	31.21	
海象	水深(m)	22	21	27	19	31	28	39	35	28	42	41	27	39	32	40	8	10	14	12
	水色	9G2.5	3GY3.3	9G2.5	9G2.5	3G3.0	5B3.0	5B3.0	5B3.0	3G2.0	9G2.5	3G2.0	3G3.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G3.0	3GY3.3	5Y2.5	3GY3.3
	透明度(m)	3.2	1.9	5.2	5.2	5.7	7.1	10.8	8.3	7.8	7.6	8.4	6.3	8.3	7.2	7.6	4.6	1.8	1.4	1.6
波浪・うねり	1・0	1・0	1・0	1・0	1・1	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	0・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・1	1・0	1・0	1・0	
気象	天気	r	r	r	r	r	r	r	r	c	c	cf	r	r	r	r	r	r	r	r
	気温(℃)	24.8	24.6	24.5	24.5	24.8	24.0	24.0	24.1	24.5	24.7	24.9	24.6	24.8	24.7	24.7	24.9	24.8	24.7	24.7
	風向・風力	SE・3	SW・4	SE・2	ENE・3	S・3	SSW・3	SW・1	ESE・1	SSW・2	S・2	W・1	SW・2	SW・2	SSE・2	SE・2	S・2	SW・3	SSW・4	S・4
	雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
気圧(hPa)	1005.0	1005.6	1005.6	1005.8	1011.9	1005.8	1005.8	1005.9	1010.9	1011.1	1011.6	1012.0	1011.6	1011.5	1011.5	1011.7	1005.4	1005.5	1005.8	
採取条件	曳網深度(m)	22	21	27	19	30	28	30	30	28	30	30	27	30	30	30	8	10	14	12
	濾水計回転数	182	180	231	193	311	300	197</												

第1表-7 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (10月)

海域・年月	播磨灘 令和6年10月1,2日																					
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30		
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452			
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342			
日時	1時:16分	1時:35分	1時:27分	1時:21分	1時:29分	1時:24分	1時:18分	1時:48分	1時:41分	1時:56分	1時:30分	1時:54分	1時:23分	1時:51分	1時:09分	1時:13分	1時:02分	1時:52分	1時:14分			
水	0m	27.3	27.4	27.4	27.7	25.5	27.7	27.3	27.7	27.9	27.8	25.7	27.2	27.5	27.7	25.3	27.2	27.7	27.4			
	5	27.2	27.3	27.3	27.5	25.5	27.3	27.3	27.2	26.4	27.1	27.2	25.5	27.0	27.2	27.2	25.2	27.2	27.4			
	10	27.2	27.4	27.3	27.4	25.5	27.2	27.2	27.2	26.3	26.8	27.1	25.5	26.9	27.2	27.1	27.0	27.4	27.3			
	20			27.3		25.5	26.7	27.1	27.2	26.2	26.6	27.1	25.4	26.8	27.0	27.0	26.8					
	30						27.1	27.2	26.0	26.0	26.9	26.4			26.8							
℃	bottom	27.1	27.4	27.3	27.3	25.5	26.0	27.1	27.1	26.0	25.9	26.9	25.4	26.1	26.7	26.3	25.2	27.2	27.4			
塩分	0m	31.71	31.51	31.70	31.43	32.57	31.93	32.00	31.89	32.09	32.00	32.07	32.54	32.06	31.98	31.80	32.70	31.23	31.63			
	5	31.71	31.53	31.70	31.45	32.59	31.93	32.00	31.90	32.21	32.03	32.06	32.60	32.07	31.98	32.71	31.61	31.69	31.54			
	10	31.76	31.82	31.70	31.53	32.60	31.95	32.00	31.93	32.22	32.15	32.06	32.62	32.10	32.03	32.01						
	20			31.83		32.61	32.13	32.00	31.94	32.25	32.24	32.07	32.65	32.29	32.09	32.07						
	30						31.99	31.98	32.42	32.10	32.13	32.65	32.33	32.14								
℃	bottom	31.87	31.82	31.89	31.81	32.61	32.34	32.03	32.10	32.38	32.41	32.13	32.65	32.41	32.21	32.36	32.71	31.63	31.82			
海象	水深(m)	22	22	26	19	31	27	39	35	28	42	41	32	39	31	41	9	11	14			
	水色	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G3.0	3G3.0	3G3.0			
	透明度(m)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5			
気象	波浪・うねり	0・0	0・0	1・0	1・0	0・0	1・0	1・0	1・0	0・0	0・0	1・0	1・0	0・0	1・0	0・0	0・0	0・0	1・0			
	天気	b	b	b	b	bc	bc	bc	b	c	c	bc	bc	bc	c	bc	bc	b	b			
	気温(℃)	26.7	26.7	27.0	27.5	26.7	28.4	28.0	27.6	27.6	27.8	28.2	26.8	27.1	27.5	27.8	26.7	27.1	27.2			
	風向・風力	W・0	SW・1	WSW・3	SW・3	SW・0	SW・3	W・3	WSW・2	NW・1	N・2	N・2	SW・2	W・1	NW・1	W・1	ESE・0	W・0	SW・2			
	雲量	1	1	1	2	6	3	3	2	9	9	9	6	6	7	9	7	2	2			
気圧(hPa)	1011.1	1010.9	1010.4	1009.6	1012.2	1008.9	1009.1	1009.4	1011.2	1011.6	1011.7	1012.3	1012.1	1011.9	1011.8	1012.2	1011.1	1010.8				
採取条件	曳網深度(m)	22	22	26	19	30	27	30	30	28	30	30	30	30	30	30	9	11	14			
	濾水計回転数	192	214	237	193	261	345	291	285	247	306	270	259	271	257	273	78	98	134			
	同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327			
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	濾水率(%)	80.1	89.2	83.6	93.2	79.8	117.2	89.0	87.2	80.9	93.6	82.6	79.2	82.9	78.6	83.5	79.5	81.7	87.8			
ネット採取物	カタガ卵	0	2	1	1	3	0	0	0	0	19	0	0	104	0	1	1	2	2			
	カタガ稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0				
	沈殿量(ml/m ³)	3.5	5.3	5.0	2.9	3.9	3.9	6.8	6.4	4.6	5.0	5.5	5.8	4.2	5.8	3.2	5.3	2.0				
観測船名(トン・kw)		新ひょうご(48・1832)							西川				肥後				西川・魚住				船長	
東一																						

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
 緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
 平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-8 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (11月)

海域・年月	播磨灘 令和6年11月5,6日																			
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	6時:46分	13時:15分	12時:14分	10時:57分	14時:17分	9時:25分	9時:56分	10時:21分	9時:58分	10時:30分	11時:12分	13時:55分	13時:11分	12時:24分	11時:47分	14時:47分	14時:04分	13時:00分	12時:32分	
水	0m	22.9	22.2	22.3	21.1	22.9	22.2	22.6	22.7	22.8	23.2	23.1	22.8	22.9	22.8	23.0	22.9	22.9	23.3	
	5	22.9	22.9	23.1	22.2	22.9	22.2	22.6	23.0	22.8	23.2	23.1	22.8	22.9	22.8	23.1	22.9	22.9	23.3	
	10	23.0	23.2	23.2	23.3	22.9	22.2	22.6	22.9	22.8	23.2	23.1	22.8	22.9	22.8	23.1	22.9	22.9	23.3	
	20			23.2		22.9	22.8	22.7	23.0	22.8	23.2	23.1	22.8	22.9	22.8	23.1	22.9	22.9	23.3	
	30						22.8	22.8	23.1	22.8	23.2	23.2	22.9	22.9	23.0					
℃	bottom	23.2	23.3	23.2	23.3	22.9	22.8	22.8	23.1	22.8	23.2	23.2	22.8	22.9	22.8	23.0	22.9	22.9	23.3	
塩分	0m	31.87	30.54	30.73	29.04	32.17	31.46	32.19	31.75	32.22	32.56	32.40	32.46	32.28	32.36	32.49	32.04	31.56	31.81	
	5	31.89	31.70	31.77	30.93	32.18	31.46	32.22	31.96	32.21	32.56	32.39	32.45	32.28	32.36	32.50	32.04	31.84	32.07	
	10	31.98	32.05	32.04	31.92	32.18	31.50	32.24	32.02	32.21	32.56	32.40	32.46	32.29	32.36	32.50				
	20			32.11		32.20	32.18	32.36	32.22	32.20	32.56	32.42	32.46	32.29	32.36	32.50				
	30					32.37	32.48	32.37	32.48	32.45	32.56	32.45	32.29	32.29	32.50					
℃	bottom	32.26	32.18	32.14	32.10	32.21	32.18	32.39	32.47	32.20	32.57	32.47	32.46	32.29	32.36	32.49	32.06	31.85	32.15	
海象	水深(m)	23	22	27	19	29	27	39	35	27	42	41	29	39	31	41	10	11	14	
	水色	3G3.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G2.0	3G3.0	3G3.0	9G2.0	5B2.5	9G2.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G4.0	3G3.0	
	透明度(m)	5.3	3.1	3.8	5.5	6.9	4.8	6.1	7.0	4.6	7.8	6.2	7.1	5.7	5.2	6.9	4.4	2.4	3.3	
気象	波浪・うねり	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	2・0	2・0	2・0	1・0	1・0	2・0	2・0	1・0	1・0	1・0	
	天気	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	
	気温(℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	風向・風力	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	雲量	9	9	9	7	6	5	4	4	4	5	5	7	7	6	5	4	9	9	
気圧(hPa)	1015.3	1015.0	1015.3	1016.0	1014.2	1015.0	1016.1	1016.1	1017.5	1017.0	1016.2	1014.8	1015.0	1015.7	1015.2	1014.2	1015.0	1015.0		
採取条件	曳網深度(m)	23	22	27	19	29	27	30	30	27	30	30	30	29	30	30	10	11	14	
	濾水計回転数	188	191	231	189	317	270	378	280	556	360	338	268	264	300	308	70	111	139	
	同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	濾水率(%)	75.0	79.6	78.5	91.3	100.3	91.7	115.6	85.6	188.9	110.1	103.4	84.8	80.7	91.7	94.2	64.2	92.6	91.1	
ネット採取物	カタガ卵																			

第1表-9 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (12月)

海域・年月		播磨灘 令和6年12月4,5日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	9:05	11:39	11:18	10:13	12:56	9:25	9:18	9:40	9:45	10:11	10:42	12:36	11:53	11:24	11:04	13:20	12:32	11:58	11:05	
水	0m	17.7	17.4	17.5	17.5	18.1	17.9	18.0	18.0	18.1	18.4	18.3	17.8	18.0	18.3	18.2	16.7	17.0	16.1	
	5	17.7	17.4	17.5	17.5	18.1	18.0	18.0	18.0	18.1	18.4	18.3	17.8	18.0	18.2	18.2	16.7	17.0	16.1	
	10	17.7	17.4	17.5	17.5	18.1	18.0	18.1	18.0	18.1	18.4	18.3	17.8	18.0	18.2	18.2	16.7	17.0	16.1	
	20			17.5		18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.4	18.3	17.8	18.0	18.2	18.2	16.7	17.0	16.1	
	30							18.1	18.1	18.1	18.1	18.4	18.3	17.8	18.0	18.2	18.2	16.7	17.0	16.1
℃	bottom	17.7	17.4	17.5	18.1	17.9	18.0	18.1	18.1	18.1	18.4	18.3	17.8	17.9	17.9	18.2	16.7	17.1	16.1	
塩分	0m	31.96	31.82	31.84	31.67	32.25	32.25	32.28	32.15	32.31	32.29	32.26	32.37	32.19	32.23	32.21	32.26	31.45	31.57	31.20
	5	31.98	31.83	31.85	31.70	32.25	32.26	32.28	32.14	32.31	32.28	32.26	32.37	32.20	32.23	32.21	32.26	31.54	31.58	31.23
	10	31.99	31.83	31.85	31.70	32.24	32.26	32.30	32.17	32.33	32.28	32.26	32.38	32.20	32.23	32.21	32.20	31.54	31.58	31.23
	20			31.85		32.22	32.27	32.30	32.21	32.33	32.29	32.26	32.38	32.20	32.23	32.21	32.20	31.54	31.58	31.23
	30					32.22	32.27	32.30	32.21	32.33	32.29	32.26	32.38	32.20	32.23	32.21	32.20	31.54	31.58	31.23
℃	bottom	32.00	31.83	31.85	32.04	32.21	32.27	32.32	32.26	32.34	32.30	32.31	32.37	32.20	32.30	32.32	32.26	31.54	31.61	31.29
海象	水深(m)	22	22	27	20	32	28	39	35	27	43	42	30	40	33	41	10	11	15	13
	水色	9G2.5	9G2.5	5BG2.	9G4.5	5BG2.	9G4.5	5BG2.	5BG2.	9BG2.	9BG2.	5BG4.	9G2.5	9G2.5	5BG2.	5BG2.	9G2.5	3G3.0	5BG2.	9G2.5
	透明度(m)	4.5	4.5	5/4.5	5/0	5/4.5	5/0	5/4.5	5/4.5	5/4.5	5/4.5	5/5.0	4.5	4.5	5/4.5	5/4.5	4.5	4.5	5/4.5	4.5
気象	風向・風力	NW・5	W・4	W・4	W・4	W・2	NW・5	WNW・4	NW・4	NW・5	NW・4	NW・4	NW・3	NW・3	NW・4	NW・4	W・3	W・4	W・4	WSW・3
	雲量	8	6	5	4	7	7	6	5	5	3	2	4	2	2	2	8	8	7	5
	気圧(hPa)	1018.8	1014.7	1014.8	1015.5	1015.6	1018.6	1015.5	1015.5	1018.6	1018.7	1018.0	1015.8	1016.5	1017.2	1017.5	1015.2	1013.7	1014.2	1014.9
採取条件	曳網深度(m)	22	22	27	20	30	28	30	30	27	30	30	30	30	30	30	10	11	15	13
	濾水計回転数	217	183	232	188	276	253	317	283	268	264	287	273	271	305	326	89	99	123	104
	同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	濾水率(%)	90.5	76.3	78.8	86.2	84.4	82.9	96.9	86.5	91.1	80.7	87.8	83.5	82.9	93.3	99.7	81.7	82.6	75.2	73.4
ネット採取物	カサガイ卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	カサガイ稚仔	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	沈殿量(ml/m ³)	5.2	5.6	5.3	4.5	4.2	6.5	5.0	5.4	5.9	7.5	4.8	3.3	4.9	4.3	4.5	6.5	7.8	10.2	6.0
観測船名(トン・kw)		観測員							観測表担当者				卵稚仔担当者				船長			
新ひょうご(48・1832)		鈴木							肥後				西川・魚住				東一			

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
 緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
 平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-10 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (1月)

海域・年月		播磨灘 令和7年1月6日																			
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30	
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452		
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342		
日時	6:11	15:55	15:38	14:44	9:18	13:38	13:57	14:19	13:22	12:55	12:34	11:14	11:39	12:03	12:16	9:05	16:28	16:11	15:27		
水	0m	11.7	11.6	11.2	10.9	12.0	12.0	12.3	12.2	12.0	12.4	12.4	11.8	12.1	12.3	12.3	11.1	10.8	11.0	10.4	
	5	11.7	11.6	11.3	11.0	12.1	12.1	12.3	12.2	12.2	12.4	12.4	12.0	12.4	12.4	12.4	11.2	10.9	11.0	10.6	
	10	11.7	11.7	11.4	11.3	12.1	12.1	12.3	12.3	12.1	12.4	12.4	12.1	12.4	12.4	12.4	12.6	10.9	11.0	10.6	
	20			12.1		12.1	12.1	12.4	12.3	12.2	12.4	12.5	12.1	12.5	12.4	12.6	12.6	10.9	11.0	10.6	
	30					12.4	12.3	12.4	12.3	12.2	12.5	12.5	12.1	12.5	12.6	12.6	12.6	10.9	11.0	10.6	
℃	bottom	11.7	11.8	12.1	11.9	12.1	12.1	12.4	12.3	12.2	12.4	12.4	12.3	12.6	12.4	12.7	11.2	10.9	11.2	10.7	
塩分	0m	31.90	31.79	31.69	31.57	32.03	32.14	32.11	32.06	32.16	32.23	32.23	31.96	32.03	32.25	32.23	31.66	31.35	31.44	31.15	
	5	31.91	31.79	31.74	31.62	32.13	32.20	32.14	32.11	32.25	32.24	32.23	32.07	32.28	32.30	32.27	31.75	31.44	31.57	31.41	
	10	31.92	31.88	31.79	31.75	32.15	32.21	32.16	32.14	32.24	32.26	32.23	32.15	32.30	32.30	32.31	31.75	31.44	31.57	31.41	
	20			32.05		32.16	32.21	32.16	32.16	32.26	32.27	32.28	32.17	32.33	32.31	32.38	32.35	31.75	31.44	31.57	31.41
	30					32.18	32.17	32.17	32.17	32.27	32.27	32.27	32.27	32.35	32.31	32.42	32.42	31.75	31.44	31.57	31.41
℃	bottom	31.92	31.90	32.05	31.93	32.17	32.21	32.19	32.17	32.27	32.27	32.27	32.23	32.35	32.31	32.45	31.76	31.46	31.67	31.47	
海象	水深(m)	23	23	28	20	31	29	40	36	28	44	42	29	39	32	41	9	11	15	13	
	水色	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	5BG2.	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G2.0	9G2.5	3G2.0	9G2.5	9G2.5	
	透明度(m)	4.5	4.5	4.5	4.5	5/4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5/4.5	4.5	4.5	4.5	1.5	4.5	4.5	4.5	
気象	風向・風力	W・4	W・4	NW・4	W・4	ENE・2	NW・3	NNW・3	NW・2	NNW・3	N・3	NE・4	NE・2	N・3	NE・3	NNE・4	NNE・1	W・4	SW・4	WSW・3	
	雲量	8	9	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9	9	
	気圧(hPa)	1010.5	1010.4	1010.4	1010.8	1016.5	1011.0	1011.0	1010.7	1011.4	1011.9	1011.9	1014.0	1013.4	1012.7	1012.2	1016.8	1010.3	1010.3	1010.7	
採取条件	曳網深度(m)	23	23	28	20	30	29	30	30	28	30	30	30	30	30	30	9	11	15	13	
	濾水計回転数	193	170	225	165	228	221	263	275	222	268	281	253	264	272	284	98	106	135	98	
	同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	
	同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	濾水率(%)	77.0	67.8	73.7	75.7	69.7	69.9	80.4	84.1	72.7	82.0	85.9	80.0	80.7	83.2	86.9	99.9	88.4	82.6	69.2	
ネット採取物	カサガイ卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	カサガイ稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	沈殿量(ml/m ³)	15.6	8.9	6.0	4.9	14.5	16.0	6.8	8.3	12.6	10.7	10.7	8.3	12.3	14.4	9.7	4.2	5.0	11.2	23.7	
観測船名(トン・kw)		観測員							観測表担当者				卵稚仔担当者				船長				
新ひょうご(48・1832)		魚住							肥後				西川・魚住				東一				

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
 緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
 平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-11 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (2月)

海域・年月		播磨灘																令和7年2月3日															
観測点		H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30													
Lat. N		34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452													
Long. E		134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342													
日時		3 15:19	3 14:33	3 14:15	3 13:18	3 9:13	3 12:14	3 12:34	3 12:53	3 11:44	3 11:16	3 10:57	3 9:34	3 9:56	3 10:21	3 10:37	3 9:01	3 15:06	3 14:48	3 14:02													
水 温 ℃		0m	9.4	9.0	9.0	8.6	9.6	9.7	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.7	9.8	9.7	9.2	9.3	9.0												
		5	9.4	9.0	8.9	8.6	9.6	9.7	9.9	9.8	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.7	9.2	9.2	9.0												
		10	9.4	9.3	9.0	9.4	9.6	9.7	9.9	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.7	9.2	9.2	9.0												
		20			9.4		9.6	9.7	9.9	9.8	9.9	10.0	10.0	9.9	9.8	9.7	10.0																
		30							9.9	9.9	9.9	10.2	10.1		9.8		10.3																
		bottom	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	9.7	9.9	9.9	9.9	10.2	10.2	9.9	9.8	10.1	10.4	9.7	9.2	9.4	9.0												
塩 分		0m	32.04	31.73	31.77	31.68	32.17	32.20	32.25	32.15	32.23	32.23	32.20	32.21	32.18	32.25	32.02	31.77	31.80	31.54													
		5	32.05	31.75	31.77	31.71	32.19	32.20	32.26	32.17	32.23	32.24	32.20	32.22	32.19	32.25	32.02	31.77	31.80	31.67													
		10	32.05	32.02	31.86	31.99	32.20	32.21	32.28	32.18	32.23	32.25	32.24	32.20	32.21	32.18	32.26																
		20			32.05		32.22	32.21	32.31	32.21	32.31	32.33	32.32	32.20	32.21	32.19	32.32																
		30					32.31	32.31	32.31	32.28	32.32	32.43	32.41	32.22	32.21	32.36	32.51																
		bottom	32.04	32.07	32.05	32.04	32.21	32.21	32.31	32.28	32.32	32.43	32.41	32.22	32.21	32.36	32.51	32.03	31.77	31.94	31.75												
海 象		水深(m)	23	23	28	20	32	28	40	36	28	44	43	30	40	33	42	9	11	15	14												
		水色	3G3.0	9G2.5	9G2.5	3G4.0	9G2.5	9G3.5	3G3.0	9G2.5	3G3.0	9G2.5	9G2.5	9G3.5	9G3.5	3G3.0	3G3.0	3G3.0	9G3.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5											
		透明度(m)	7.4	5.7	6.8	4.3	8.1	5.7	13.3	10.2	12.3	19.3	18.4	7.2	8.8	12.8	18.3	5.1	3.1	5.4	3.8												
気 象		波浪・うねり	2・2	2・1	2・2	1・1	1・0	1・0	1・0	1・0	1・1	2・1	2・1	1・0	2・1	2・1	2・1	0・0	2・2	2・1	1・0												
		天気	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c												
		気温(℃)	11.0	10.9	11.5	11.5	8.9	10.9	10.8	11.2	11.2	11.3	11.2	10.2	10.4	10.6	10.8	8.5	11.5	11.2	11.5												
		風向・風力	W・5	SW・5	SW・6	WSW・5	SW・3	W・5	S・4	SW・5	W・4	WNW・4	SW・4	W・3	SW・3	W・4	NW・5	S・0	WSW・4	WSW・5	SW・5												
		雲量	8	8	8	8	3	9	8	8	8	8	8	9	8	7	8	8	7	8	8	10											
気圧(hPa)	1007.4	1007.2	1007.5	1007.9	1011.2	1009.6	1009.0	1008.5	1010.2	1010.5	1010.8	1011.0	1010.9	1011.1	1011.1	1011.6	1007.6	1007.6	1007.5														
採 取 条 件		曳網深度(m)	23	23	28	20	30	28	30	30	28	30	30	30	30	30	9	11	15	14													
		濾水計回転数	212	92	357	190	219	210	238	216	128	260	264	296	311	247	265	72	140	122	103												
		同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327												
		同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30												
		濾水率(%)	84.6	36.7	117.0	87.2	67.0	68.8	72.8	66.1	41.9	79.5	80.7	90.5	95.1	75.5	81.0	73.4	116.8	74.6	67.5												
ネ ット 採 集 物		カサネ卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		カサネ稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		沈殿量 (ml/m ³)	19.9	23.6	6.8	14.9	21.7	20.2	13.8	21.5	33.1	4.5	4.5	5.2	5.2	4.6	3.6	3.4	2.6	3.2	14.2												
観測船名 (トン・kw)		観測員								観測表担当者				卵稚仔担当者				船長															
新ひょうご (48・1832)		堀部								肥後				西川・魚住				東一															

<備考> Lat.NおよびLong.E欄の表示、例えば34408、134457は34° 40.8'、134° 45.7'を表す。
緯度経度は、平成14年4月から世界測地系で表記。
平成23年3月から水温、塩分は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD102)で計測した値。

第1表-12 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査一般項目結果表 (3月)

海域・年月		播磨灘																令和7年3月3,4日															
観測点		H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30													
Lat. N		34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452													
Long. E		134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342													
日時		3 9:34	3 12:38	3 12:19	3 11:07	3 12:25	3 9:52	3 10:17	3 10:39	3 9:17	3 9:40	3 10:16	3 11:55	3 11:29	3 10:58	3 10:41	3 12:46	3 9:20	3 12:58	3 11:56													
水 温 ℃		0m	8.1	8.1	8.2	8.1	8.6	8.4	8.6	8.7	8.3	8.4	8.4	9.0	8.5	8.4	8.3	9.0	8.2	8.2	8.2												
		5	8.1	8.1	8.1	8.1	8.6	8.4	8.6	8.6	8.3	8.4	8.4	9.0	8.5	8.4	8.3	9.0	8.2	8.1	8.0												
		10	8.1	8.1	7.9	8.1	8.6	8.4	8.5	8.4	8.3	8.4	8.4	9.0	8.5	8.4	8.3																
		20			7.9		8.6	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5	8.6	9.0	8.5	8.4	8.3																
		30					8.4	8.3	8.4	8.3	8.5	8.8	8.8		8.5	8.5	8.5																
		bottom	8.1	8.2	7.9	8.1	8.6	8.4	8.4	8.3	8.3	8.6	8.8	9.0	8.5	8.6	8.5	8.6	9.0	8.1	7.7	7.8											
塩 分		0m	32.12	32.18	31.94	32.01	32.23	32.15	32.34	32.28	32.23	32.34	32.33	32.30	32.22	32.24	32.26	32.29	31.77	31.90	31.03												
		5	32.12	32.18	31.99	32.16	32.23	32.20	32.34	32.34	32.24	32.34	32.33	32.30	32.23	32.25	32.26	32.29	31.81	31.91	31.78												
		10	32.14	32.19	32.23	32.21	32.23	32.21	32.34	32.35	32.26	32.35	32.35	32.31	32.23	32.25	32.27																
		20			32.23		32.23	32.23	32.41	32.37	32.31	32.37	32.42	32.31	32.24	32.28	32.30																
		30					32.41	32.38	32.41	32.38	32.32	32.51	32.50	32.31	32.25	32.45	32.45																
		bottom	32.18	32.27	32.23	32.27	32.23	32.24	32.41	32.38	32.32	32.51	32.50	32.31	32.25	32.45	32.50	32.29	31.89	32.16	32.02												
海 象		水深(m)	23	23	28	20	31	28	40	36	28	43	41	29	40	32	42	10	10	15	13												
		水色	3G4.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G4.0	9G2.5	9G2.5	9G2.5	9G2.5	3G2.0	9G2.5	3G4.0	9G2.5	3G4.0	9G2.5	3G4.0	3G4.0	3G4.0	3G4.0												
		透明度(m)	5.9	6.2	6.2	7.9	4.3	4.2	11.7	11.9	4.8	10.3	9.8	5.7	5.7	5.1	4.3	4.5	2.7	3.8	3.8												
気 象		波浪・うねり	1・0	2・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	2・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0	1・0												
		天気	r	c	c	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	c	r											
		気温(℃)	8.2	8.4	8.7	8.3	7.9	8.6	8.5	9.0	6.9	6.5	6.3	7.2	6.3	6.2	6.5	7.9	8.5	8.2	8.4												
		風向・風力	N・4	NNE・6	N・2	NNE・4	NE・2	NNW・4	NNE・4	N・4	NNE・4	NE・5	NE・4	E・3	NE・3	NE・4	NE・4	NW・2	NNE・4	NNE・6	N・3												
		雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
気圧(hPa)	1015.2	1017.8	1017.7	1016.0	1017.7	1016.2	1015.5	1015.1	1022.2	1021.4	1021.1	1019.0	1019.1	1020.1	1020.4	1017.1	1013.2	1017.6	1017.1														
採 取 条 件		曳網深度(m)	23	23	28	20	30	28	30	30	28	30	30	29	30	30	30	10	10	15	13												
		濾水計回転数	191	178	227	167	259	333	327	259	270	317	309	256	294	285	306	88	69	123	105												
		同無網回転数	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327												
		同深度(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30												
		濾水率(%)	76.2	71.0	74.4	76.6	79.2	109.1	100.0	79.2	88.5	96.9	94.5	81.0	89.9	87.2	93.6	80.7	63.3	75.2	74.1												
ネ ット 採 集 物		カサネ卵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		カサネ稚仔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		沈殿量 (ml/m ³)	10.6	11.1	8.8	15.6	7.4	8.9	7.4	14.1	6.7	9.6	5.7	11.6	9.0	4.8	4.4	16.8	8.1	8.0	10.3	</											

第2表-1 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (4月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年4月2,3日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	時	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
日	時:分	14:22	13:59	9:56	10:18	9:32	13:36	12:59	12:40	13:18	11:43	11:20	9:52	10:19	10:45	11:01	9:15	9:13	9:34	11:10
DO (mg/l)	S	10.8	10.5	9.8	9.6	9.5	9.5	9.5	9.9	9.4	9.2	9.2	9.3	9.3	9.5	9.5	9.0	9.2	10.5	10.2
	M	9.7	9.0	9.5	9.7	9.3	9.5	9.5	9.4	9.6	9.2	9.1	9.3	9.3	9.1	9.2	9.0	9.5	9.3	10.8
	B	8.7	8.7	8.9	8.9	9.2	8.8	8.6	8.5	9.2	8.7	8.6	9.2	8.7	8.8	8.7	9.0	8.9	8.6	8.7
濁度 (FTU)	S	1.0	0.8	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.1	0.5	0.6	2.0	0.8	0.8
	M	0.4	0.7	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.9	1.0	2.8	1.0
	B	0.9	0.9	1.0	2.6	0.5	0.9	1.5	3.3	0.6	1.4	1.5	0.6	1.3	1.3	3.3	0.6	2.3	1.8	3.7
pH	S	8.25	8.26	8.14	8.14	8.20	8.16	8.15	8.17	8.16	8.12	8.12	8.14	8.14	8.15	8.14	8.13	8.10	8.21	8.20
	M	8.16	8.13	8.12	8.14	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16	8.13	8.12	8.14	8.15	8.13	8.13	8.14	8.13	8.14	8.22
	B	8.12	8.10	8.08	8.07	8.14	8.12	8.10	8.10	8.12	8.10	8.09	8.12	8.11	8.10	8.10	8.13	8.07	8.07	8.07
NH ₄ -N (µmol/l)	S	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	2.3	0.1	2.6
	M	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
	B	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.9	0.1	0.7	0.8	0.1	0.2	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
NO ₂ -N (µmol/l)	S	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.05	0.19	0.03	0.20
	M	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02
	B	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.09	0.11	0.02	0.11	0.13	0.04	0.05	0.09	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03
NO ₃ -N (µmol/l)	S	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	10.9	0.1	7.8
	M	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIN (µmol/l)	S	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.1	13.4	0.2	10.6
	M	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0
	B	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	1.4	0.1	1.0	1.2	0.1	0.2	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0
DIP (µmol/l)	S	0.02	0.02	0.02	0.03	0.09	0.13	0.15	0.08	0.17	0.23	0.20	0.14	0.15	0.15	0.15	0.20	0.34	0.03	0.05
	M	0.07	0.15	0.10	0.04	0.12	0.17	0.18	0.13	0.18	0.22	0.24	0.15	0.17	0.23	0.21	0.18	0.04	0.05	0.03
	B	0.23	0.18	0.21	0.17	0.13	0.26	0.34	0.36	0.16	0.31	0.32	0.15	0.25	0.28	0.32	0.16	0.09	0.10	0.09
DSi (µmol/l)	S	4.0	2.0	2.4	1.3	2.8	3.3	3.7	3.0	4.2	4.2	3.8	5.4	4.0	3.2	3.8	5.4	40.4	4.7	30.3
	M	2.0	3.3	1.8	1.3	3.5	5.1	3.5	4.1	3.6	4.4	5.6	4.2	4.4	4.6	4.4	5.6	3.0	1.1	1.2
	B	6.8	5.5	4.5	4.1	4.1	6.9	8.1	8.3	4.4	7.6	8.0	4.5	7.7	6.2	7.5	6.8	3.4	2.0	2.5
クロロフィルa (µg/l)	S	3.5	3.4	3.2	1.7	2.5	2.3	1.6	1.5	1.9	0.6	0.8	3.0	2.4	1.2	1.2	2.7	5.7	8.0	6.8
	M	2.8	3.4	1.8	1.6	3.8	1.8	1.7	1.1	2.9	0.9	1.3	3.3	3.2	1.4	1.0	3.0	8.8	11.5	7.4
	B	3.3	6.8	4.1	4.9	4.3	2.5	2.1	1.6	4.8	1.8	1.9	3.5	3.2	1.4	1.8	3.3	8.8	16.4	20.4

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-2 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (5月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年5月7,8日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	時	8	8	8	8	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
日	時:分	12:51	11:51	11:31	10:29	13:14	9:23	9:44	10:05	9:54	10:20	10:58	12:46	12:19	11:39	11:21	13:39	12:38	12:19	11:18
DO (mg/l)	S	8.7	9.1	8.8	8.7	8.7	8.5	8.8	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.7	8.6	8.4	8.5	8.6	8.3
	M	8.6	8.2	8.6	8.6	8.6	8.4	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	8.4	8.4	8.4	8.1
	B	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.3	8.0	8.5	8.4	8.1	8.2	8.5	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.0	7.9
濁度 (FTU)	S	0.5	1.0	1.3	1.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	12.0	0.5	2.0	0.6	1.0	1.0
	M	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	2.4	2.2	0.7	0.8
	B	1.8	2.8	0.7	0.7	1.7	2.0	0.1	0.5	1.5	1.8	2.0	0.7	4.4	2.2	1.6	2.3	2.7	4.9	4.4
pH	S	8.09	8.11	8.12	8.12	8.09	8.08	8.11	8.06	8.09	8.09	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.07	8.08	8.08	8.07
	M	8.08	8.07	8.08	8.08	8.08	8.08	8.09	8.08	8.09	8.09	8.08	8.08	8.09	8.09	8.08	8.07	8.09	8.00	8.10
	B	8.07	8.06	8.07	8.07	8.07	8.07	8.04	8.05	8.06	8.03	8.04	8.07	8.07	8.06	8.06	8.06	8.08	8.05	8.05
NH ₄ -N (µmol/l)	S	0.9	0.0	0.3	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.6	0.6	1.9
	M	0.1	0.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.7
	B	0.3	0.5	0.3	0.4	0.0	0.1	0.5	0.2	0.2	0.4	0.6	0.1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.5	1.0
NO ₂ -N (µmol/l)	S	0.09	0.06	0.08	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.09	0.18	0.14	0.05	0.08	0.04	0.05	0.09	0.12
	M	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.09	0.02	0.06	0.02	0.01	0.07	0.14	0.17	0.05	0.06	0.04	0.02	0.09	0.03
	B	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08	0.04	0.06	0.09	0.13	0.13	0.19	0.17	0.08	0.03	0.02	0.02	0.03
NO ₃ -N (µmol/l)	S	0.3	0.6	1.6	0.1	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.0	0.1	0.2	0.2	1.7	2.7
	M	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	1.5	0.2
	B	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
DIN (µmol/l)	S	1.2	0.7	2.0	0.2	0.4	0.9	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.8	0.6	0.1	0.3	0.4	0.9	2.4	4.7
	M	0.1	0.5	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.4	0.6	0.8	0.1	0.2	0.4	0.3	2.0	0.9
	B	0.5	0.7	0.4	0.5	0.1	0.4	0.9	0.3	0.4	0.9	1.2	0.5	1.1	1.2	0.6	0.3	0.3	0.6	1.1
DIP (µmol/l)	S	0.09	0.06	0.04	0.05	0.08	0.11	0.06	0.10	0.08	0.08	0.14	0.15	0.13	0.10	0.12	0.13	0.12	0.15	0.18
	M	0.09	0.14	0.08	0.12	0.12	0.11	0.07	0.14	0.07	0.07	0.12	0.14	0.16	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11
	B	0.18	0.17	0.14	0.14	0.10	0.12	0.20	0.12	0.13	0.19	0.19	0.13	0.16	0.16	0.14	0.11	0.10	0.16	0.17
DSi (µmol/l)	S	8.0	13.3	17.0	15.2	8.2	8.7	8.7	5.2	6.1	5.9	8.2	8.2	7.2	5.5	7.8	7.5	7.9	14.4	20.6
	M	5.6	7.5	6.0	7.1	6.3	6.5	4.8	8.8	5.7	4.4	6.1	7.0	8.0	6.3	6.5	7.7	6.5	15.9	9.7
	B	10.6	10.2	6.9	7.0	6.0	6.6	9.0	5.4	9.2	7.3	7.3	6.3	7.8	7.9	6.0	6.0	7.1	8.8	9.8
クロロフィルa (µg/l)	S	3.7	5.7	6.5	4.7	0.6	1.9	5.7	1.3	1.0	0.9	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.3	2.6	4.2	4.5
	M	2.5	2.0	1.9	1.4	1.0	1.9	1.2	1.3	1.1	1.1	1.7	1.9	2.0	1.8	2.0	1.4	2.4	4.2	3.8
	B	2.3	2.5	1.4	1.5	1.4	2.1	1.4	1.0	1.6	1.4	1.4	2.1	2.2	1.6	1.7	1.6	2.4	6.3	3.7

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-3 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (6月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年6月3,4日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452
時	Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342
日	時:分	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
時	時:分	13:09	9:40	10:09	11:47	9:15	12:50	13:30	13:09	12:32	11:51	11:29	9:37	10:07	10:52	11:08	8:57	9:01	9:28	10:22
DO (mg/l)	S	8.9	8.6	8.9	8.3	7.9	8.6	8.4	8.5	8.3	8.1	8.1	7.7	8.1	8.1	8.1	7.7	9.4	10.6	10.2
	M	7.7	7.7	8.0	8.3	7.6	8.2	8.5	8.2	8.4	8.2	8.4	7.7	8.0	8.3	8.0	7.5	7.3	9.4	9.7
	B	7.2	6.9	7.1	7.3	7.4	7.2	6.9	6.8	7.2	6.5	6.6	7.4	6.9	6.8	6.6	7.5	6.9	6.8	6.4
濁度 (FTU)	S	0.4	0.5	0.2	0.0	0.4	0.1	0.6	0.0	0.9	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.8	1.2	1.2	1.3
	M	0.7	0.9	0.3	0.3	1.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	1.2	1.5	0.9	1.0
	B	1.3	1.7	2.8	1.4	0.9	1.7	1.6	1.8	1.5	2.6	2.8	3.3	1.4	1.4	3.4	1.0	3.0	2.5	5.0
pH	S	8.19	8.18	8.21	8.15	8.05	8.15	8.17	8.18	8.09	8.14	8.10	8.06	8.06	8.08	8.07	8.05	8.19	8.43	8.25
	M	8.04	8.05	8.07	8.08	8.06	8.09	8.10	8.08	8.10	8.06	8.07	8.07	8.07	8.08	8.04	8.05	8.03	8.21	8.20
	B	8.00	8.01	8.01	8.02	8.05	8.01	7.98	7.98	8.02	7.95	7.97	8.04	8.00	7.98	8.03	8.05	8.00	7.99	7.97
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0
	M	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	1.1	0.0	0.0
	B	0.5	1.9	1.6	0.7	0.3	0.6	2.1	1.9	0.6	2.2	1.7	0.3	1.5	1.7	0.8	0.4	1.5	2.0	2.8
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.02	0.03	0.03	0.02	0.15	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.23	0.03	0.02	0.03	0.17	0.01	0.04	0.02
	M	0.08	0.05	0.02	0.02	0.24	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.22	0.10	0.02	0.15	0.38	0.12	0.01	0.01
	B	0.14	0.17	0.27	0.13	0.46	0.33	0.55	0.67	0.36	0.98	0.58	0.44	0.67	0.61	0.26	0.39	0.11	0.12	0.13
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0
	M	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.3	1.0	0.5	0.1	0.0
	B	0.4	0.4	0.5	0.2	1.2	0.6	0.7	0.9	0.7	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1	0.5	1.0	0.5	0.2	0.4
DIN (μmol/l)	S	0.3	0.5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	0.4	0.2	0.2	1.2	0.1	0.3	0.1
	M	0.6	0.2	0.1	0.0	0.9	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.8	0.6	0.1	0.8	1.6	1.7	0.1	0.1
	B	1.1	2.5	2.4	1.0	2.0	1.5	3.4	3.5	1.7	4.3	3.3	2.0	3.3	3.3	1.5	1.7	2.0	2.3	3.3
DIP (μmol/l)	S	0.02	0.02	0.02	0.05	0.18	0.04	0.06	0.04	0.14	0.06	0.11	0.21	0.11	0.15	0.16	0.10	0.04	0.05	0.04
	M	0.23	0.23	0.15	0.17	0.22	0.21	0.11	0.18	0.17	0.18	0.18	0.22	0.25	0.17	0.23	0.27	0.19	0.04	0.04
	B	0.30	0.42	0.39	0.39	0.30	0.38	0.47	0.49	0.40	0.56	0.51	0.30	0.48	0.50	0.29	0.28	0.29	0.43	0.49
DSi (μmol/l)	S	10.5	12.4	12.2	13.3	12.8	12.3	15.1	15.4	12.8	14.7	13.3	12.9	14.0	13.0	12.2	15.1	14.9	36.5	16.0
	M	14.7	16.8	12.0	11.1	12.8	13.0	10.2	12.8	12.9	12.0	11.5	12.9	14.0	13.0	12.1	12.7	17.3	13.2	14.5
	B	16.3	20.1	17.9	18.7	12.7	18.5	19.2	19.6	18.6	21.5	24.1	12.6	20.3	21.8	15.0	12.6	19.8	22.3	29.2
クロロフィルa (μg/l)	S	1.5	2.0	2.5	0.8	3.0	2.8	1.4	0.6	0.5	0.5	0.4	3.0	0.6	0.4	0.3	6.4	22.3	37.8	12.4
	M	2.7	3.7	1.6	0.9	4.1	1.7	0.9	1.1	1.0	0.5	0.4	3.6	1.2	0.8	1.2	3.4	8.2	6.0	8.1
	B	2.1	2.8	0.9	2.4	2.9	1.2	0.4	0.3	1.6	0.4	0.7	2.4	0.8	1.0	0.8	3.4	8.6	5.2	7.6

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。
DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-4 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (7月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年7月1,2日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452
時	Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342
日	時:分	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
時	時:分	13:49	12:59	12:39	11:22	12:34	9:25	9:55	10:18	9:35	10:00	10:27	12:11	11:31	11:04	10:48	12:55	13:36	13:16	12:26
DO (mg/l)	S	8.8	10.0	8.5	8.2	7.9	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	8.1	7.3	7.4	7.9	7.9	7.5	9.9	11.5	10.4
	M	7.5	6.5	7.4	7.0	7.0	7.2	7.6	7.5	7.3	7.5	7.0	6.9	7.1	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5	6.2
	B	6.2	4.5	5.5	5.6	6.9	6.6	5.8	6.0	6.3	5.1	4.8	6.8	6.0	5.2	5.5	7.2	6.4	5.3	3.8
濁度 (FTU)	S	0.8	2.2	0.8	0.7	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	1.3	3.3	2.7	2.4
	M	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	0.4	1.2	1.0	0.7	1.3
	B	1.9	2.2	2.8	3.0	1.1	5.4	3.4	2.2	1.3	2.8	3.9	0.9	3.1	3.0	3.6	1.1	2.0	5.3	6.1
pH	S	8.48	8.45	8.26	8.26	8.18	8.10	8.09	8.08	8.12	8.10	8.13	8.08	8.10	8.13	8.12	8.19	8.40	8.46	8.36
	M	8.08	8.05	8.06	8.04	8.07	8.06	8.07	8.07	8.08	8.09	8.06	8.06	8.06	8.09	8.06	8.07	8.06	8.08	8.04
	B	7.98	7.86	7.92	7.92	8.05	8.02	7.94	7.95	8.02	7.89	7.88	8.05	8.01	7.93	7.94	8.06	7.99	7.93	7.83
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.4	0.5	0.8	0.3	0.3	0.4	0.1	0.1
	M	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.1	0.3	0.5	0.0	0.3
	B	0.0	1.0	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.5	1.3	2.0	0.0	0.4	1.4	0.7	4.5
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.03	0.04	0.03	0.63	0.37	0.05	0.11	0.34	0.26	0.04	0.03
	M	0.14	0.18	0.11	0.34	0.76	0.41	0.04	0.14	0.45	0.06	0.88	1.05	0.75	0.08	0.94	0.53	0.40	0.01	0.20
	B	1.47	2.36	2.51	1.59	0.86	1.17	2.71	1.07	1.27	0.38	1.48	1.10	1.95	3.07	2.08	0.53	0.86	0.52	1.73
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	12.6	0.2	0.1
	M	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.6	0.5	0.0	0.7	0.4	0.6	0.0	0.0
	B	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.6	1.4	2.9	0.6	5.8	5.1	0.5	1.0	1.8	3.7	0.4	0.4	0.0	0.3
DIN (μmol/l)	S	0.5	0.2	0.0	0.1	0.5	0.8	0.4	0.2	0.6	0.3	0.2	1.4	1.2	1.0	0.6	1.0	13.2	0.3	0.3
	M	0.3	0.3	0.2	0.4	1.6	0.9	0.1	0.2	1.0	0.1	1.2	2.0	1.7	0.1	1.7	1.2	1.4	0.0	0.5
	B	1.9	3.7	3.3	2.4	1.5	2.2	4.1	4.0	3.1	6.2	6.6	2.1	4.3	6.9	5.8	1.3	2.7	1.2	6.5
DIP (μmol/l)	S	0.03	0.02	0.03	0.02	0.10	0.13	0.15	0.17	0.17	0.16	0.16	0.33	0.28	0.23	0.22	0.18	0.91	0.05	0.03
	M	0.16	0.20	0.17	0.23	0.31	0.26	0.15	0.19	0.27	0.19	0.31	0.39	0.34	0.19	0.33	0.26	0.35	0.09	0.21
	B	0.39	0.82	0.59	0.65	0.32	0.43	0.54	0.53	0.59	0.73	0.75	0.40	0.61	0.84	0.70	0.27	0.50	0.49	1.03
DSi (μmol/l)	S	23.4	22.1	17.2	17.1	14.1	12.6	13.9	16.3	13.3	13.5	14.7	16.4	15.5	15.5	15.8	30.9	96.3	31.6	20.4
	M	15.5	20.2	15.9	18.0	16.3	16.0	13.8	15.7	15.0	13.6	15.								

第2表-5 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (8月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年7月31日, 8月1日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	時	31	31	31	31	1	31	31	31	31	1	1	1	1	1	1	1	1	31	31
時	分	9:25	9:47	10:52	11:49	9:20	13:55	13:31	13:11	12:24	11:40	11:18	9:41	10:13	10:40	10:57	9:05	9:10	10:07	10:37
DO (mg/l)	S	7.1	6.8	7.0	7.4	7.8	7.7	7.4	7.3	8.0	7.6	7.6	7.2	7.9	7.8	7.3	6.1	7.3	7.2	5.9
	M	6.9	6.3	4.9	6.7	6.6	8.8	8.1	7.3	8.8	8.1	8.1	6.7	7.4	7.3	7.8	6.0	6.3	6.2	3.5
	B	4.7	3.9	2.4	4.3	6.2	5.4	3.5	3.9	6.1	3.2	2.6	6.3	6.0	4.5	1.9	5.7	5.3	4.3	2.6
濁度 (FTU)	S	0.5	0.7	0.7	0.9	0.8	0.4	0.5	0.5	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	0.7	0.7	0.5	0.5
	M	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6
	B	1.0	2.6	1.5	1.5	2.3	0.9	5.3	1.9	1.5	3.1	4.4	0.6	2.5	2.0	2.8	0.6	1.8	1.3	1.1
pH	S	8.07	8.02	8.02	8.04	8.10	8.15	8.12	8.10	8.17	8.16	8.16	8.07	8.13	8.14	8.15	8.03	8.12	8.10	7.97
	M	8.06	8.04	7.93	8.03	8.05	8.21	8.10	8.09	8.19	8.17	8.15	8.05	8.10	8.07	8.14	8.00	8.10	8.03	7.86
	B	7.91	7.84	7.74	7.84	8.04	7.99	7.83	7.84	8.04	7.79	7.76	8.02	8.02	7.92	7.74	7.99	7.94	7.88	7.77
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.6	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	1.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	M	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
	B	0.1	0.1	0.1	0.7	0.5	0.4	0.0	0.1	1.3	0.1	0.1	0.3	1.5	1.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.05	0.03	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04
	M	0.06	0.06	0.11	0.06	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.58	0.10	0.11	0.02	0.25	0.03	0.05	0.06
	B	0.46	0.39	0.51	0.94	0.80	0.46	0.51	0.56	0.98	0.36	0.53	0.83	0.94	2.87	0.67	0.30	0.24	0.11	0.25
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	M	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	B	0.2	0.1	0.1	0.5	1.5	0.3	6.0	6.0	1.3	8.0	9.2	1.8	1.8	3.3	11.3	0.3	0.1	0.1	0.0
DIN (μmol/l)	S	0.7	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.8	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	M	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.6	0.5	0.3	0.1	0.7	0.2	0.1	0.1
	B	0.8	0.6	0.7	2.2	2.9	1.2	6.5	6.6	3.6	8.5	9.8	2.8	4.2	7.1	11.9	1.0	0.5	0.2	0.5
DIP (μmol/l)	S	0.34	0.42	0.36	0.33	0.27	0.17	0.20	0.22	0.12	0.08	0.13	0.41	0.19	0.17	0.13	0.32	0.18	0.28	0.69
	M	0.23	0.24	0.41	0.26	0.26	0.09	0.18	0.21	0.07	0.14	0.13	0.32	0.20	0.22	0.13	0.36	0.22	0.36	0.86
	B	0.47	0.66	0.83	0.78	0.39	0.44	0.93	0.87	0.51	1.01	1.13	0.39	0.47	0.83	1.34	0.37	0.56	0.75	1.10
DSi (μmol/l)	S	34.0	33.7	28.0	26.1	30.7	22.0	24.1	24.2	19.3	13.3	19.1	23.2	22.2	18.7	18.8	28.8	28.7	31.4	43.5
	M	24.7	24.8	29.9	19.4	26.9	18.6	20.0	21.0	17.0	15.5	16.9	21.2	22.1	17.7	17.1	28.5	30.5	33.3	49.2
	B	31.6	38.9	46.9	36.1	29.1	30.1	37.8	36.9	27.7	43.6	51.3	18.2	23.6	38.4	59.9	28.3	40.3	40.8	57.2
クロロフィルa (μg/l)	S	2.2	3.8	2.6	2.9	2.8	0.4	0.3	0.9	0.3	0.5	0.3	1.6	0.9	0.5	0.3	4.0	13.1	11.5	2.9
	M	4.1	4.6	6.2	2.0	4.0	11.3	1.0	2.4	4.8	1.2	1.0	2.5	3.0	1.9	0.8	3.3	5.2	4.4	3.9
	B	1.4	1.8	1.6	1.8	1.6	1.4	0.6	0.8	2.1	0.9	1.3	1.5	2.1	3.5	1.7	2.8	6.1	7.9	3.6

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。
DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-6 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (9月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年9月2,3日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
日	時	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
時	分	9:29	9:50	10:47	11:44	9:21	13:12	12:47	12:22	12:40	11:57	11:23	9:44	10:12	10:41	11:00	9:07	9:13	10:09	10:31
DO (mg/l)	S	7.9	8.0	7.3	8.1	5.7	7.8	7.6	6.9	7.0	7.4	7.0	5.9	7.3	7.3	7.0	5.7	7.3	9.0	10.8
	M	6.5	6.7	6.8	6.7	5.7	7.0	6.8	6.7	6.3	6.1	6.8	5.7	7.1	7.1	7.0	5.8	5.8	6.8	5.9
	B	4.2	3.7	4.3	5.5	5.6	5.6	4.9	4.9	5.7	3.5	2.8	5.7	4.9	4.3	3.5	5.7	3.8	2.6	4.3
濁度 (FTU)	S	0.8	0.6	0.1	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.8	0.4	0.3	0.4	0.8	0.9	1.0	1.4
	M	0.3	0.3	0.2	0.4	1.1	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	1.0	1.2	1.2	1.6
	B	2.1	1.6	1.3	1.8	1.8	5.7	2.0	2.3	3.1	2.5	2.9	2.0	1.2	2.3	3.4	1.0	2.8	2.0	2.5
pH	S	8.22	8.17	8.14	8.19	8.06	8.15	8.13	8.11	8.12	8.12	8.11	8.05	8.13	8.12	8.13	8.05	8.15	8.25	8.34
	M	8.10	8.10	8.10	8.09	8.05	8.09	8.09	8.10	8.06	8.07	8.07	8.03	8.11	8.11	8.12	8.04	8.05	8.10	8.09
	B	7.93	7.87	7.91	7.96	8.04	8.01	7.94	7.96	8.04	7.89	7.92	8.03	7.98	7.94	7.92	8.05	7.91	7.84	7.95
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.4	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0
	M	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0
	B	0.8	1.3	0.9	0.9	0.7	1.1	1.1	0.4	0.8	0.0	0.1	0.7	1.1	0.2	0.0	0.7	2.6	3.5	3.1
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.02	0.07	0.04	0.04	0.84	0.03	0.02	0.04	0.17	0.02	0.02	0.82	0.02	0.02	0.02	1.11	0.03	0.02	0.02
	M	0.02	0.02	0.02	0.01	0.97	0.03	0.03	0.03	0.03	0.52	0.09	0.02	1.01	0.01	0.02	1.11	0.16	0.03	0.03
	B	1.84	2.51	1.90	0.32	1.11	0.78	1.59	1.25	0.94	0.92	0.78	1.17	1.90	1.62	0.81	1.11	0.65	2.81	0.72
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	1.0	0.1	0.0	0.1
	M	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0
	B	1.3	1.5	1.2	0.2	0.9	0.6	1.3	0.5	0.7	6.1	4.3	0.9	1.0	2.9	5.6	1.0	1.4	2.0	0.5
DIN (μmol/l)	S	0.5	0.2	0.1	0.2	2.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	1.9	0.1	0.1	0.2	2.7	0.1	0.1	0.1
	M	0.1	0.1	0.1	0.1	2.4	0.1	0.1	0.1	1.0	0.2	0.1	2.4	0.1	0.1	0.1	2.7	0.5	0.1	0.1
	B	3.9	5.3	4.0	1.5	2.7	2.5	3.9	2.1	2.4	7.0	5.2	2.7	4.0	4.7	6.5	2.7	4.6	8.4	4.4
DIP (μmol/l)	S	0.10	0.09	0.20	0.08	0.50	0.21	0.26	0.23	0.32	0.22	0.26	0.46	0.29	0.23	0.26	0.50	0.21	0.04	0.03
	M	0.27	0.26	0.26	0.30	0.50	0.25	0.28	0.27	0.39	0.30	0.30	0.48	0.24	0.23	0.25	0.49	0.52	0.32	0.29
	B	0.79	1.01	0.83	0.59	0.50	0.53	0.70	0.59	0.50	0.94	0.77	0.50	0.74	0.75	0.93	0.48	1.04	1.50	0.93
DSi (μmol/l)	S	8.5	3.0	5.2	2.7	11.3	3.3	5.3	4.3	6.9	2.4	4.5	9.4	2.9	3.2	5.1	9.6	9.5	2.3	3.0
	M	6.2	8.0	6.1	7.0	10.3	3.5	4.0	4.7	8.3	4.0	4.9	10.0	3.0	3.2	4.8	9.8	15.5	11.6	8.4
	B	21.9	28.1	23.1	14.9	9.8	14.0	17.3	11.2	11.7	31.1	22.9	10.1	23.2	22.2	30.0	9.5	31.6	41.3	25.2
クロロフィルa (μg/l)	S	7.8	2.1	1.2	1.5	4.4	1.5	1.5	0.5	5.1	1.4	1.6	3.7	2.4	0.6	1.3	3.0	7.7	5.2	12.5
	M	1.8	1.5	1.3	1.4	3.5	1.6	4.3	1.4	4.9	3.5	2.3	3.1	1.2	0.8	1.2	2.8	10.3	12.9	12.1
	B	2.6	2.9	2.4	5.5	3.1	3.1	2.4	5.0	3.1	1.7	1.9	2.4	2.3	2.6	2.3	3.0	1.6	6.0	3.6

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は

第2表-7 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (10月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年10月1,2日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01 34410 134455	H02 34430 134398	H03 34424 134335	H04 34417 134272	H05 34370 134500	H06 34366 134432	H07 34362 134358	H08 34359 134298	H09 34329 134321	H10 34310 134344	H11 34256 134536	H12 34343 134467	H13 34285 134398	H14 34230 134366	H15 34205 134538	H27 34389 134474	H28 34436 134408	H29 34451 134452	H30 34452 134342
日時	時:分	9:16	9:35	10:27	11:21	9:29	12:41	12:18	11:48	12:41	11:56	11:30	9:54	10:23	10:51	11:09	9:13	9:02	9:52	10:14
DO (mg/l)	S	6.5	6.6	7.0	6.9	6.2	7.0	6.9	6.6	7.0	6.4	6.2	6.5	6.9	7.2	6.0	6.3	6.3	6.8	
	M	6.0	5.8	6.9	6.7	6.1	6.4	6.8	6.2	6.5	7.0	5.9	6.1	6.1	6.6	6.6	6.1	6.3	6.1	5.2
	B	4.7	5.7	5.8	5.5	6.0	5.8	6.4	5.3	6.0	5.6	5.2	6.0	5.6	5.1	5.8	6.0	6.1	4.4	4.3
濁度 (FTU)	S	1.9	0.3	0.3	0.7	0.2	0.0	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.4	0.9	1.0
	M	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7	1.1	1.0	0.9
	B	1.0	0.9	0.8	1.9	0.5	4.7	1.7	1.9	1.7	2.1	1.6	0.6	1.3	1.3	1.5	0.7	3.0	0.9	2.5
pH	S	8.05	8.05	8.06	8.09	8.06	8.06	8.06	8.06	8.09	8.06	8.03	8.02	8.02	8.05	8.12	8.05	8.07	8.06	8.06
	M	8.05	8.04	8.07	8.09	8.05	8.03	8.06	8.05	8.03	8.06	8.03	8.04	8.04	8.05	8.05	8.05	8.06	8.08	8.06
	B	7.97	8.01	8.03	8.02	8.05	8.02	8.04	7.99	8.04	8.02	7.99	8.04	8.02	8.00	8.03	8.05	8.04	7.98	7.98
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.5	0.1	0.1	0.1	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	0.1	0.0
	M	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0
	B	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.2	0.6	0.1	0.3	1.2	0.6	0.1	0.3	0.0	0.0
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.23	0.08	0.19	0.04	0.79	1.09	0.41	0.28	0.35	0.14	0.56	0.81	0.54	0.12	0.05	0.96	0.42	0.28	0.27
	M	0.28	0.32	0.04	0.05	0.78	0.13	0.42	0.41	0.53	0.19	0.67	0.87	0.69	0.18	0.35	0.90	0.44	0.09	0.11
	B	0.59	0.51	0.48	0.34	0.79	0.34	0.87	2.08	0.78	1.67	1.41	0.92	1.82	1.07	0.56	0.94	0.48	0.36	0.29
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.6	0.1	0.1	0.1	1.3	1.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.5	1.2	0.6	0.0	0.1	2.7	0.3	0.1	2.4
	M	0.4	0.2	0.0	0.0	1.4	0.1	0.1	0.4	0.5	0.1	1.1	1.4	0.8	0.1	0.2	1.8	0.2	0.0	0.0
	B	2.1	0.3	0.4	0.4	1.4	0.4	0.2	1.4	0.9	1.4	0.9	1.5	1.4	0.8	0.8	1.6	0.1	0.1	0.0
DIN (μmol/l)	S	1.3	0.3	0.4	0.2	2.6	2.6	0.7	0.7	0.7	0.3	1.2	2.0	1.2	0.2	0.2	3.8	1.4	0.5	2.7
	M	0.8	0.6	0.1	0.1	2.3	0.3	0.6	0.9	1.1	0.4	1.8	2.4	1.6	0.3	0.6	2.9	1.3	0.1	0.1
	B	2.7	0.9	1.1	1.0	2.3	0.8	1.4	3.6	2.0	3.3	3.0	2.5	3.5	3.1	1.9	2.7	0.9	0.4	0.3
DIP (μmol/l)	S	0.36	0.34	0.31	0.33	0.44	0.51	0.37	0.41	0.38	0.35	0.49	0.44	0.51	0.35	0.27	0.48	0.39	0.32	0.51
	M	0.42	0.40	0.32	0.35	0.45	0.41	0.40	0.44	0.41	0.38	0.58	0.47	0.53	0.36	0.40	0.48	0.35	0.28	0.37
	B	0.74	0.46	0.47	0.53	0.46	0.43	0.48	0.70	0.48	0.60	0.72	0.47	0.60	0.68	0.47	0.48	0.31	0.43	0.45
DSi (μmol/l)	S	5.9	3.5	4.0	2.9	7.2	9.3	5.6	6.6	7.2	4.6	8.3	6.8	11.0	4.6	2.6	8.4	5.8	4.2	8.1
	M	7.5	6.3	3.6	5.4	6.6	7.2	5.6	6.6	6.0	6.4	10.2	7.7	10.8	4.0	4.7	7.6	5.4	4.6	5.7
	B	17.2	7.8	7.9	9.3	7.5	7.0	7.0	14.1	7.5	10.5	14.0	7.7	12.0	13.4	7.6	7.7	5.1	6.6	5.1
クロロフィルa (μg/l)	S	4.4	1.4	1.7	0.9	4.9	2.5	2.5	5.3	3.3	2.0	1.5	4.9	2.8	1.3	0.8	3.0	20.9	14.6	15.3
	M	4.8	4.3	2.4	1.9	4.5	3.8	3.9	6.6	6.0	4.7	4.0	4.8	4.9	4.4	4.6	3.0	19.1	21.9	21.7
	B	5.0	5.3	5.4	8.8	4.2	4.1	5.3	2.9	6.2	3.8	7.6	3.6	2.6	6.5	4.8	2.6	21.5	18.8	24.4

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St.H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。
DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-8 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (11月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年11月5,6日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01 34410 134455	H02 34430 134398	H03 34424 134335	H04 34417 134272	H05 34370 134500	H06 34366 134432	H07 34362 134358	H08 34359 134298	H09 34329 134321	H10 34310 134344	H11 34256 134536	H12 34343 134467	H13 34285 134398	H14 34230 134366	H15 34205 134538	H27 34389 134474	H28 34436 134408	H29 34451 134452	H30 34452 134342
日時	時:分	6:13	6:15	6:12	6:10	5:14	5:25	5:56	6:10	5:58	5:30	5:11	5:55	5:11	5:24	5:47	6:14	6:04	6:13	6:32
DO (mg/l)	S	6.9	8.8	7.8	8.8	6.6	7.4	7.0	7.1	6.6	6.5	6.7	6.4	6.6	6.8	6.6	6.5	6.5	6.4	7.0
	M	6.5	6.3	6.4	6.2	6.6	7.3	6.9	6.7	6.6	6.5	6.7	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.2	6.2	6.6
	B	6.1	6.1	6.2	6.2	6.5	6.5	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.1	6.0	5.5
濁度 (FTU)	S	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	1.0	0.7	0.5	1.4	0.8	0.8	1.0	1.4	0.7	0.5	2.0	1.7	1.9	1.6
	M	0.9	0.8	0.6	1.2	1.2	0.6	0.5	0.6	2.0	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.5	1.4	1.7	1.4	1.9
	B	1.9	1.3	2.1	1.7	2.4	5.1	2.1	3.0	8.4	2.1	2.4	1.0	1.2	1.0	1.7	2.4	3.2	1.7	4.9
pH	S	8.10	8.21	8.16	8.18	8.06	8.15	8.09	8.10	8.07	8.08	8.10	8.07	8.07	8.09	8.08	8.06	8.06	8.08	8.08
	M	8.09	8.07	8.08	8.09	8.08	8.13	8.11	8.10	8.08	8.10	8.10	8.08	8.08	8.09	8.09	8.07	8.06	8.07	8.09
	B	8.06	8.06	8.06	8.06	8.08	8.07	8.08	8.08	8.09	8.10	8.09	8.08	8.08	8.09	8.09	8.07	8.04	8.05	8.03
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	1.1	0.1	0.6
	M	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.2
	B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.8
NO ₂ -N (μmol/l)	S	1.78	0.09	0.97	0.32	2.09	0.76	1.69	1.19	2.27	2.16	2.03	1.48	2.09	2.11	2.24	2.57	3.30	2.65	2.14
	M	2.05	2.22	2.19	2.13	2.06	0.85	1.79	1.76	2.25	2.11	2.07	1.47	2.11	2.10	2.23	2.53	3.29	3.01	2.59
	B	2.26	2.40	2.41	2.71	2.07	2.25	2.16	2.14	2.26	2.15	2.25	1.45	2.20	2.16	2.23	2.48	3.35	3.28	3.59
NO ₃ -N (μmol/l)	S	1.3	0.1	4.7	1.1	2.3	0.7	1.0	1.0	1.6	1.4	1.0	4.2	2.4	1.3	1.2	2.5	1.9	1.4	5.3
	M	1.5	0.7	1.1	0.6	2.2	0.6	0.9	1.3	1.5	1.1	1.0	4.0	2.3	1.1	1.1	2.3	1.1	0.6	1.7
	B	1.6	1.4	1.4	1.0	2.0	1.5	0.9	1.3	1.5	1.1	1.2	3.9	2.1	0.9	1.0	2.2	0.9	0.5	0.4
DIN (μmol/l)	S	3.3	0.2	5.8	1.5	4.5	1.5	2.7	2.2	3.9	3.7	3.1	5.7	4.5	3.4	3.5	5.9	6.3	4.2	8.0
	M	3.5	3.0	3.3	2.7	4.3	1.5	2.7	3.0	3.8	3.3	3.0	5.5	4.4	3.2	3.3	5.5	4.9	3.6	4.5
	B	3.9	3.8	3.8	3.7	4.0	3.8	3.1	3.5	3.8	3.3	3.7	5.4	4.3	3.1	3.4	5.2	4.7	3.8	4.8
DIP (μmol/l)	S	0.55	0.19	0.24	0.17	0.63	0.40	0.54	0.52	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.56	0.61	0.70	0.65	0.54	0.48
	M	0.59	0.56	0.61	0.53	0.62	0.42	0.55	0.59	0.62	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63	0.61	0.70	0.63	0.61	0.51
	B	0.67	0.67	0.66	0.68	0.64	0.62	0.58	0.64	0.62	0.61	0.66	0.64	0.64	0.56	0.62	0.70	0.64	0.67	0.66
DSi (μmol/l)	S	10.2	8.5	24.8	14.8	8.7	8.3	8.1	9.8	9.7	8.5	8.6	9.4	9.2	8.5	8.3	10.6	14.4	12.2	23.2
	M	10.3	9.3	9.8	11.0	9.2	8.6	7.9	9.4	9.4	8.9	8.9	9.6	9.5	8.1	9.1	10.8	12.8	11.3	14.3
	B	10.6	10.1	10.6	10.6	8.8	9.5	7.8	9.1	9.9	8.7	9.6	9.6	9.6	8.2	9.4	10.7	12.9	11.1	13.7
クロロフィルa (μg/l)	S	4.0	11.3	11.7	13.1	1.9	6.6	2.9	3.8	2.4	1.5	1.9	1.0	1.8	2.5	1.7	2.2	4.4	6.8	10.5
	M	3.4	4.1	2.3	4.0	2.2	6.2	2.5	2.4	2.4	1.7	1.9	1.3	1.9	2.3	1.7	2.3	4.7	4.4	8.6

第2表-9 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (12月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和6年12月4,5日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01 34410 134455	H02 34430 134398	H03 34424 134335	H04 34417 134272	H05 34370 134500	H06 34366 134432	H07 34362 134358	H08 34359 134298	H09 34329 134398	H10 34310 134321	H11 34256 134344	H12 34343 134467	H13 34285 134398	H14 34230 134366	H15 34205 134538	H27 34389 134474	H28 34436 134408	H29 34451 134342	H30 34452 134342
日時	時:分	4 9:05	5 11:39	5 11:18	5 10:13	4 12:56	4 9:25	5 9:18	5 9:40	4 9:45	4 10:11	4 10:42	4 12:36	4 11:53	4 11:24	4 11:04	4 13:20	5 12:32	5 11:58	5 11:05
DO (mg/l)	S	7.6	7.8	7.7	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	8.5	8.2	8.5
	M	7.6	7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	8.3	8.1	8.6
	B	7.6	7.8	7.7	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	8.3	8.0	8.4
濁度 (FTU)	S	1.5	1.0	0.9	1.7	0.8	1.4	1.4	0.6	1.5	0.6	1.0	1.4	0.9	0.5	1.4	1.3	1.2	0.9	1.3
	M	4.3	1.1	0.7	1.4	1.5	1.9	0.9	0.5	2.9	0.5	0.9	1.9	1.6	0.4	0.5	1.1	1.1	1.0	1.1
	B	5.6	1.1	3.3	2.5	2.1	3.9	1.4	3.4	7.3	1.8	1.7	2.6	1.0	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5
pH	S	8.14	8.10	8.10	8.09	8.12	8.12	8.10	8.10	8.12	8.12	8.12	8.13	8.10	8.11	8.10	8.10	8.13	8.12	8.12
	M	8.14	8.11	8.11	8.09	8.13	8.14	8.09	8.10	8.14	8.14	8.12	8.13	8.13	8.12	8.13	8.12	8.15	8.14	8.14
	B	8.13	8.10	8.10	8.08	8.13	8.13	8.09	8.10	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.12	8.12	8.12	8.14	8.12	8.12
NH ₄ -N (μ mol/l)	S	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.6	0.3	0.9
	M	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	0.3	0.7
	B	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.0	0.4	0.3
NO ₂ -N (μ mol/l)	S	0.76	0.80	1.00	1.17	1.10	0.91	0.92	1.09	0.91	1.08	1.06	1.10	1.12	1.02	1.06	1.08	0.33	0.47	0.24
	M	0.74	0.79	0.99	1.15	1.07	0.89	0.90	1.08	0.86	1.06	1.02	1.09	1.10	1.01	1.06	1.07	0.31	0.45	0.23
	B	0.73	0.78	0.98	1.16	1.01	0.88	0.86	1.03	0.83	1.16	1.13	1.08	1.11	1.18	1.11	1.06	0.30	0.53	0.20
NO ₃ -N (μ mol/l)	S	1.3	1.7	2.2	2.7	3.8	2.1	2.8	2.6	2.3	2.4	2.9	4.0	2.7	2.5	3.0	4.1	0.7	0.9	0.6
	M	1.3	1.6	2.2	2.7	3.7	2.0	2.5	2.6	2.4	2.4	3.0	4.0	2.7	2.5	3.2	4.1	0.6	0.9	0.5
	B	1.2	1.7	2.2	2.7	3.1	2.1	2.6	2.5	2.4	2.4	3.0	4.0	2.7	2.7	2.7	4.1	0.6	1.1	0.4
DIN (μ mol/l)	S	2.3	2.7	3.3	4.0	5.1	3.2	3.8	3.8	3.4	3.6	4.2	5.2	4.0	3.6	4.3	5.4	2.7	1.6	1.7
	M	2.1	2.5	3.3	4.0	4.9	3.0	3.5	3.8	3.3	3.6	4.1	5.1	3.8	3.5	4.3	5.3	2.0	1.7	1.5
	B	2.0	2.6	3.3	4.0	4.2	3.0	3.4	3.6	3.3	3.6	4.2	5.1	3.8	4.1	3.9	5.3	1.9	2.1	0.9
DIP (μ mol/l)	S	0.54	0.57	0.63	0.67	0.63	0.61	0.62	0.65	0.60	0.61	0.67	0.61	0.62	0.60	0.68	0.64	0.41	0.48	0.42
	M	0.56	0.58	0.65	0.68	0.62	0.61	0.67	0.65	0.61	0.62	0.67	0.61	0.59	0.61	0.69	0.63	0.41	0.49	0.42
	B	0.56	0.59	0.65	0.68	0.60	0.61	0.63	0.63	0.61	0.61	0.65	0.61	0.60	0.61	0.61	0.63	0.41	0.50	0.41
DSi (μ mol/l)	S	6.1	7.1	8.0	9.5	6.3	6.5	7.1	7.0	6.8	6.0	8.5	6.8	6.7	6.8	7.2	6.3	5.5	6.1	6.6
	M	6.3	7.4	7.8	9.6	6.4	6.8	6.4	6.9	7.1	5.9	7.7	6.9	6.8	7.2	7.8	6.7	5.8	6.3	6.6
	B	6.0	7.5	8.4	8.7	6.7	7.1	6.4	6.7	7.4	6.8	7.7	7.6	6.7	8.6	8.2	6.6	5.6	6.6	6.6
クロロフィラ (μ g/l)	S	3.7	3.4	1.8	2.9	1.9	1.1	2.2	1.2	1.5	1.3	1.0	1.4	1.5	1.7	0.9	1.4	7.2	6.8	9.9
	M	2.8	3.0	1.6	3.3	1.8	1.2	0.9	1.1	1.9	1.2	1.1	1.3	1.4	1.6	1.1	1.5	6.6	6.8	10.0
	B	3.3	3.0	2.7	2.7	1.9	1.2	1.0	2.3	1.8	1.8	1.6	1.7	3.8	6.1	3.3	5.7	7.7	8.5	11.2

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St. H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。
DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-10 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (1月)

海域・年月日		播磨灘																		
		令和7年1月6日																		
観測点	St. No Lat. N Long. E	H01 34410 134455	H02 34430 134398	H03 34424 134335	H04 34417 134272	H05 34370 134500	H06 34366 134432	H07 34362 134358	H08 34359 134298	H09 34329 134398	H10 34310 134321	H11 34256 134344	H12 34343 134467	H13 34285 134398	H14 34230 134366	H15 34205 134538	H27 34389 134474	H28 34436 134408	H29 34451 134342	H30 34452 134342
日時	時:分	6 16:41	6 15:55	6 15:38	6 14:44	6 9:18	6 13:38	6 13:57	6 14:19	6 13:22	6 12:55	6 12:34	6 11:14	6 11:39	6 12:03	6 12:16	6 9:05	6 16:28	6 16:11	6 15:27
DO (mg/l)	S	8.7	8.8	8.9	8.9	8.6	8.6	8.5	8.6	8.7	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	9.4	9.4	9.4
	M	8.7	8.7	8.8	8.8	8.6	8.5	8.7	8.5	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5	8.5	9.4	9.3	9.2
	B	8.7	8.7	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.5	9.3	8.9	9.0
濁度 (FTU)	S	0.5	0.6	0.5	0.4	1.0	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.9	0.8	0.8	0.7
	M	0.5	0.6	0.3	0.5	0.5	1.0	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.3	0.9	0.9	0.7	2.6
	B	0.6	0.9	0.7	4.6	0.5	1.0	1.2	0.7	0.9	1.7	3.0	0.9	2.3	1.8	1.3	0.9	2.0	1.4	0.7
pH	S	8.07	8.08	8.09	8.09	8.09	8.09	8.09	8.10	8.10	8.07	8.08	8.09	8.09	8.09	8.08	8.09	8.12	8.11	8.11
	M	8.08	8.09	8.11	8.10	8.11	8.10	8.09	8.09	8.10	8.09	8.09	8.09	8.09	8.08	8.08	8.09	8.13	8.13	8.12
	B	8.06	8.07	8.07	8.07	8.09	8.07	8.06	8.06	8.08	8.08	8.08	8.07	8.08	8.08	8.08	8.09	8.11	8.10	8.09
NH ₄ -N (μ mol/l)	S	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.4	0.9	0.8	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	1.8	0.2	0.9
	M	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	1.5	0.2	0.4
	B	0.6	0.7	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2
NO ₂ -N (μ mol/l)	S	0.19	0.25	0.23	0.22	0.23	0.42	0.49	0.59	0.39	0.70	0.65	0.34	0.49	0.56	0.58	0.15	0.11	0.08	0.08
	M	0.19	0.26	0.24	0.28	0.22	0.37	0.49	0.54	0.40	0.68	0.65	0.37	0.50	0.56	0.58	0.16	0.09	0.09	0.08
	B	0.19	0.26	0.33	0.38	0.23	0.38	0.45	0.57	0.39	0.67	0.55	0.42	0.56	0.55	0.53	0.16	0.06	0.13	0.07
NO ₃ -N (μ mol/l)	S	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	1.4	1.2	1.3	1.3	2.2	2.0	1.4	1.8	2.0	1.8	0.8	0.4	0.2	0.4
	M	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	1.4	1.2	1.4	1.1	2.1	2.0	1.6	2.0	2.0	1.9	0.9	0.2	0.1	0.2
	B	0.5	0.7	1.0	1.0	0.5	1.4	1.1	1.5	1.0	2.1	1.7	1.7	2.1	2.0	2.2	0.8	0.1	0.3	0.1
DIN (μ mol/l)	S	1.4	1.6	1.2	1.4	1.4	2.3	2.4	2.8	2.1	3.8	3.5	2.3	2.8	3.0	3.1	1.6	2.2	0.5	1.4
	M	1.2	1.4	1.2	1.5	1.2	2.3	2.4	2.6	2.0	3.6	3.4	2.4	2.9	3.1	3.1	1.6	1.8	0.5	0.7
	B	1.3	1.6	2.2	2.3	1.3	2.3	2.3	2.8	1.9	3.5	3.1	2.6	3.1	3.1	3.3	1.6	0.8	1.0	0.4
DIP (μ mol/l)	S	0.47	0.49	0.46	0.47	0.48	0.50	0.56	0.59	0.51	0.62	0.60	0.50	0.52	0.52	0.58	0.50	0.38	0.41	0.45
	M	0.51	0.51	0.49	0.50	0.47	0.51	0.56	0.58	0.51	0.61	0.60	0.51	0.52	0.53	0.57	0.51	0.39	0.41	0.41
	B	0.50	0.53	0.55	0.58	0.48	0.51	0.56	0.58	0.50	0.59	0.57	0.50	0.53	0.52	0.55	0.49	0.37	0.44	0.40
DSi (μ mol/l)	S	6.9	7.1	6.7	6.6	6.5	6.4	8.1	8.2	7.3	8.2	8.3	6.6	7.2	7.1	7.8	5.9	2.9	3.2	3.7
	M	6.7	7.5	6.8	7.8	7.0	7.0	8.8	8.5	7.5	8.6	8.6	6.8	6.8	7.1	8.1	6.7	3.1	3.7	3.8
	B	7.0	8.2	8.7	9.1	6.9	7.2	8.6	9.0	8.1	8.7	9.0	6.9	7.9	7.7	8.3	6.7	3.0	6.5	4.4
クロロフィラ (μ g/l)	S	2.5	1.5	1.8	1.4	1.3	2.													

第2表-11 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (2月)

海域・年月日		播磨灘 令和7年2月3日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	3 時:分	3 15:19	3 14:33	3 14:15	3 13:18	3 9:13	3 12:14	3 12:34	3 12:53	3 11:44	3 11:16	3 10:57	3 9:34	3 9:56	3 10:21	3 10:37	3 9:01	3 15:06	3 14:48	3 14:02
DO (mg/l)	S	9.4	10.2	9.8	9.9	9.3	9.3	9.2	9.2	9.4	9.3	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.0	9.4	9.7	9.9
	M	9.4	9.5	9.6	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.4	9.3	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.1	9.4	9.7	9.7
	B	9.4	9.2	9.2	9.1	9.3	9.2	9.2	9.0	9.2	8.9	9.0	9.1	9.2	8.9	9.0	9.4	9.4	9.4	9.5
濁度 (FTU)	S	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.6	0.5	0.7	0.4	0.2	0.6	1.1	1.1	0.5	0.3	1.7	2.1	0.8	0.8
	M	1.0	0.8	0.5	1.2	0.7	1.9	0.3	0.7	0.4	0.1	0.2	1.3	0.6	0.4	0.2	1.7	2.0	0.7	1.4
	B	4.8	1.8	0.6	2.7	1.5	43.5	1.7	2.7	3.6	1.9	3.3	2.5	3.5	1.4	1.0	1.8	2.3	2.7	2.2
pH	S	8.04	8.09	8.09	8.07	8.06	8.06	8.05	8.05	8.06	8.07	8.04	8.06	8.06	8.06	8.06	8.07	8.07	8.07	8.07
	M	8.06	8.05	8.05	8.05	8.05	8.04	8.04	8.02	8.03	8.05	8.04	8.05	8.06	8.04	8.04	8.06	8.05	8.04	8.05
	B	8.03	8.02	8.02	8.01	8.02	8.02	8.01	8.01	8.02	8.02	8.02	8.03	8.04	8.03	8.04	8.05	8.05	8.05	8.04
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.4	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	2.0	2.0	0.2	0.2
	M	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.5	0.6	0.7	0.4	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	2.0	2.1	0.3	0.3
	B	0.3	0.4	0.5	0.8	0.3	0.5	0.5	0.8	0.4	0.9	0.9	0.7	0.7	1.0	0.9	2.1	2.2	0.3	0.3
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.13	0.06	0.09	0.03	0.18	0.18	0.27	0.28	0.18	0.24	0.33	0.22	0.21	0.21	0.32	0.23	0.15	0.12	0.11
	M	0.11	0.13	0.11	0.16	0.15	0.16	0.24	0.27	0.18	0.23	0.32	0.20	0.19	0.21	0.30	0.23	0.15	0.12	0.10
	B	0.11	0.16	0.19	0.24	0.15	0.19	0.25	0.29	0.16	0.31	0.30	0.20	0.19	0.26	0.31	0.22	0.15	0.13	0.11
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.6	0.1	0.3	0.1	0.6	0.9	1.1	1.2	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	0.7	0.6	0.6
	M	0.5	0.5	0.4	0.8	0.5	0.8	1.0	1.2	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	0.6	0.5	0.5
	B	0.5	0.8	0.9	1.2	0.5	0.8	1.0	1.2	0.6	1.4	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	0.6	0.6	0.5
DIN (μmol/l)	S	1.0	0.1	0.3	0.2	1.1	1.6	2.0	2.1	1.3	2.2	2.5	2.2	2.0	1.9	2.5	3.6	2.9	0.9	0.9
	M	0.9	0.9	0.6	1.4	0.9	1.5	1.8	2.2	1.4	2.1	2.6	2.3	2.0	1.9	2.3	3.5	2.9	0.9	0.9
	B	0.9	1.4	1.6	2.2	0.9	1.5	1.7	2.3	1.2	2.7	2.6	2.1	1.9	2.5	2.6	3.6	3.0	1.0	0.9
DIP (μmol/l)	S	0.43	0.27	0.35	0.32	0.45	0.47	0.53	0.54	0.45	0.49	0.55	0.44	0.45	0.48	0.53	0.44	0.41	0.39	0.37
	M	0.43	0.42	0.37	0.45	0.44	0.45	0.50	0.54	0.45	0.49	0.55	0.44	0.46	0.47	0.51	0.44	0.40	0.39	0.33
	B	0.43	0.46	0.48	0.52	0.44	0.46	0.49	0.53	0.45	0.53	0.53	0.43	0.44	0.51	0.50	0.43	0.40	0.39	0.38
DSi (μmol/l)	S	6.8	4.0	7.1	5.4	5.9	5.1	7.3	7.9	5.2	5.8	7.6	5.1	5.1	6.3	7.7	5.1	6.4	6.3	6.2
	M	8.2	7.1	7.2	7.7	6.0	6.4	8.2	8.2	5.4	6.2	9.3	4.8	4.9	5.6	6.7	5.5	8.2	7.5	6.6
	B	6.9	8.2	8.2	10.0	6.0	6.0	6.9	8.4	6.3	8.0	7.6	5.0	5.1	7.7	6.8	5.3	7.1	7.2	7.3
クロロフィルa (μg/l)	S	2.3	4.5	2.4	3.8	1.7	2.0	0.8	0.5	1.3	0.8	0.4	2.1	1.5	1.3	0.7	1.9	3.0	4.3	5.0
	M	2.7	2.4	2.0	2.2	2.2	2.3	0.8	0.5	1.4	0.9	0.5	1.9	1.8	1.1	0.8	2.0	3.3	4.6	6.5
	B	4.5	2.4	1.3	1.7	3.1	2.9	2.2	1.5	5.3	2.1	2.4	2.3	2.7	4.5	1.9	2.1	3.4	4.6	9.9

<備考> 各分析項目のS行は0.5m層、M行は10m層、B行は海底上1m層を示す。ただし、St. H27、H28、H29、H30のM行は5m層を示す。
平成21年度の分析からビーエルテック社製QUAATRO2-HR5CH導入に伴い、栄養塩分析試薬変更（メーカー指定方法に準ずる）。
DO（平成23年3月以降）及び濁度（平成24年4月以降）は、JFEアドバンテック社製RINKO-Profiler（ASTD102）で計測した値。

第2表-12 浅海定線調査及び播磨灘漁場環境定期調査特殊項目結果表 (3月)

海域・年月日		播磨灘 令和7年3月3、4日																		
観測点	St. No	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H27	H28	H29	H30
Lat. N	34410	34430	34424	34417	34370	34366	34362	34359	34329	34310	34256	34343	34285	34230	34205	34389	34436	34451	34452	
Long. E	134455	134398	134335	134272	134500	134432	134358	134298	134398	134321	134344	134536	134467	134398	134366	134538	134474	134408	134342	
日時	3 時:分	3 9:34	3 12:38	3 12:19	3 11:07	3 12:25	3 9:52	3 10:17	3 10:39	3 9:17	3 9:40	3 10:16	3 11:55	3 11:29	3 10:58	3 10:41	3 12:46	3 9:20	3 12:58	3 11:56
DO (mg/l)	S	9.7	9.8	10.2	9.9	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	10.0	10.1
	M	9.7	9.8	9.8	9.9	9.6	9.5	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	10.0	10.0
	B	9.7	9.7	9.7	9.8	9.6	9.6	9.4	9.4	9.5	9.3	9.4	9.4	9.5	9.3	9.3	9.4	9.6	9.8	9.9
濁度 (FTU)	S	0.8	0.8	0.5	1.1	1.6	6.7	0.3	0.4	1.1	0.3	0.4	1.1	0.8	1.0	1.1	1.3	1.9	1.3	1.0
	M	1.0	0.7	0.8	0.5	1.7	1.6	0.2	0.5	1.1	0.3	0.5	1.0	1.0	0.8	0.9	1.3	2.0	1.3	0.9
	B	1.2	30.3	1.0	0.7	1.9	4.2	1.9	3.6	5.6	1.3	1.1	1.2	2.0	1.4	1.4	1.1	1.9	1.8	1.0
pH	S	8.11	8.12	8.13	8.13	8.05	8.12	8.11	8.10	8.07	8.08	8.09	8.12	8.11	8.09	8.06	8.06	8.11	8.13	8.14
	M	8.12	8.13	8.14	8.14	8.10	8.13	8.12	8.12	8.11	8.11	8.11	8.12	8.11	8.10	8.04	8.06	8.12	8.13	8.14
	B	8.13	8.13	8.13	8.13	8.08	8.13	8.12	8.11	8.08	8.08	8.09	8.11	8.09	8.08	8.06	8.07	8.12	8.13	8.14
NH ₄ -N (μmol/l)	S	0.5	0.3	0.2	0.3	1.3	0.8	0.9	1.1	1.1	0.9	0.7	1.2	1.0	0.9	0.9	1.2	2.0	0.4	0.3
	M	0.3	0.3	0.2	0.2	1.2	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	1.0	1.0	0.9	1.2	1.7	0.4	0.5	
	B	0.2	0.4	0.2	0.2	1.1	0.6	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	0.1	0.0
NO ₂ -N (μmol/l)	S	0.07	0.05	0.05	0.07	0.14	0.10	0.17	0.17	0.11	0.14	0.14	0.19	0.14	0.10	0.10	0.22	0.10	0.09	0.06
	M	0.05	0.06	0.04	0.05	0.13	0.09	0.15	0.13	0.11	0.13	0.12	0.16	0.11	0.10	0.10	0.18	0.09	0.09	0.05
	B	0.05	0.08	0.05	0.06	0.12	0.08	0.17	0.12	0.13	0.17	0.17	0.15	0.11	0.14	0.17	0.16	0.06	0.03	0.03
NO ₃ -N (μmol/l)	S	0.3	0.3	0.1	0.3	1.0	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	1.2	0.9	0.8	0.8	1.4	0.6	0.4	0.9
	M	0.3	0.3	0.1	0.2	1.0	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	0.9	0.8	0.8	1.4	0.5	0.3	0.5
	B	0.4	0.6	0.2	0.3	0.9	0.6	1.0	0.8	0.8	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.0	1.3	0.3	0.1	0.0
DIN (μmol/l)	S	0.8	0.6	0.4	0.6	2.4	1.7	2.0	2.1	1.9	1.9	1.7	2.5	2.0	1.8	1.7	2.8	2.8	0.9	1.2
	M	0.6	0.6	0.3	0.4	2.3	1.4	1.9	1.6	1.7	1.7	1.6	2.4	2.0	1.8	1.8	2.7	2.3	0.8	1.0
	B	0.6	1.1	0.5	0.6	2.1	1.3	2.3	1.7	1.8	2.3	2.0	2.3	1.9	2.1	2.2	2.6	1.6	0.2	0.1
DIP (μmol/l)	S	0.35	0.33	0.23																

(2) 定置観測

第1表-1 南二見定置観測結果表 (日平均水温)

DATE	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	11.4	15.0	18.1	21.8	25.9	26.7	27.0	23.0	16.6	11.5	9.2	8.4
2	11.6	14.6	18.5	21.9	25.8	27.0	27.1	23.1	16.7	11.5	9.3	8.5
3	11.6	14.9	18.7	22.1	25.7	26.9	26.4	23.0	16.9	11.5	9.3	8.5
4	11.7	15.0	18.7	22.5	25.6	26.8	26.4	22.8	16.9	11.1	8.9	8.3
5	11.6	15.5	18.7	23.1	25.4	27.1	26.2	22.7	16.6	10.9	8.4	8.4
6	11.6	16.1	18.8	23.3	25.3	27.5	26.1	22.4	16.4	11.0	8.0	8.4
7	11.8	16.3	19.0	23.5	25.3	27.9	26.2	22.0	15.9	10.8	7.8	8.3
8	12.0	16.2	19.5	23.6	25.1	28.0	25.9	21.6	15.3	10.2	7.2	8.3
9	12.0	15.9	19.5	23.5	25.4	27.9	25.7	21.4	15.1	10.1	7.2	8.3
10	11.9	16.0	19.6	23.4	25.2	27.9	25.6	21.2	15.0	9.8	7.5	8.6
11	12.1	16.5	19.9	23.3	25.0	28.2	25.6	21.4	14.9	9.7	7.3	8.8
12	12.3	16.8	20.1	23.3	25.1	28.2	25.4	21.5	14.9	9.9	7.3	9.0
13	12.7	16.6	20.3	23.5	25.3	28.3	25.3	21.5	15.0	9.6	7.5	9.1
14	13.1	16.5	20.7	23.6	25.5	28.4	25.2	21.2	14.6	9.7	7.7	9.2
15	13.3	16.7	20.8	23.7	25.5	28.3	25.2	21.2	14.2	9.9	7.8	9.1
16	13.7	16.7	20.9	23.8	25.3	28.3	25.2	21.2	14.0	9.7	8.0	9.0
17	14.0	17.1	20.8	24.0	25.2	28.5	25.2	21.2	13.8	9.4	8.1	8.9
18	13.9	17.4	20.4	24.1	25.3	28.6	25.1	20.9	13.6	9.3	8.0	8.9
19	13.9	17.3	20.3	24.4	25.3	28.7	25.0	20.3	13.2	9.4	7.8	8.9
20	14.1	17.3	20.5	24.4	25.4	28.8	24.5	19.9	13.0	9.6	7.8	9.0
21	14.1	17.6	20.6	24.4	25.8	28.8	24.0	19.7	12.9	9.7	7.9	9.3
22	14.2	17.5	20.8	24.6	25.9	28.5	24.0	19.4	12.7	9.7	7.8	9.6
23	14.3	17.5	20.8	24.7	26.3	27.9	24.1	19.0	12.4	9.8	7.7	9.9
24	14.3	17.7	20.9	24.7	26.7	27.6	23.9	18.7	12.2	9.8	7.7	9.9
25	14.5	17.7	20.9	24.9	27.1	27.6	23.7	18.4	12.2	9.9	7.7	10.1
26	14.6	17.9	21.1	25.1	27.2	27.6	23.5	18.2	12.3	9.8	8.1	10.2
27	14.6	18.2	21.1	25.5	27.4	27.6	23.6	18.1	12.0	9.8	8.3	10.4
28	14.9	18.0	21.0	25.9	27.6	27.4	23.6	17.4	11.5	9.7	8.4	10.5
29	15.1	17.8	21.2	26.3	27.2	27.1	23.4	17.1	11.3	9.4		10.4
30	15.1	18.0	21.7	26.4	26.8	26.9	23.3	16.6	11.4	9.2		10.3
31		18.0		26.1	26.6		23.1		11.6	9.1		10.2
上旬	11.71	15.55	18.89	22.88	25.47	27.36	26.27	22.32	16.14	10.82	8.25	8.40
中旬	13.32	16.88	20.47	23.79	25.29	28.43	25.16	21.03	14.12	9.62	7.74	8.98
下旬	14.56	17.81	21.01	25.32	26.77	27.72	23.65	18.25	12.03	9.62	7.93	10.06
月	13.20	16.78	20.13	24.04	25.87	27.84	24.98	20.53	14.03	10.01	7.98	9.18

第1表-2 南二見定置観測結果表 (日平均塩分)

DATE	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	31.55	31.42	30.86	29.88	30.70	31.22	31.69	31.60	31.20	31.46	31.62	31.86
2	31.60	31.54	30.92	29.64	30.77	31.26	31.64	31.26	31.31	31.48	31.59	31.87
3	31.49	31.61	31.04	30.06	30.80	31.32	31.48	31.40	31.37	31.54	31.61	31.78
4	31.34	31.63	31.11	30.14	30.83	31.41	31.22	31.62	31.43	31.43	31.60	31.78
5	31.54	31.55	31.12	29.95	30.92	31.32	31.46	31.68	31.49	31.41	31.61	31.77
6	31.63	31.40	31.18	30.11	31.05	31.20	31.59	31.67	31.50	31.41	31.56	31.74
7	31.52	30.89	31.16	30.20	31.11	31.15	31.60	31.61	31.44	31.36	31.50	31.78
8	31.42	31.22	31.11	30.27	31.18	31.20	31.61	31.60	31.35	31.21	31.46	31.85
9	31.14	31.47	31.02	30.38	31.12	31.42	31.57	31.69	31.31	31.20	31.43	31.90
10	31.15	31.49	31.06	30.46	31.02	31.50	31.61	31.73	31.32	31.27	31.50	31.90
11	31.21	31.49	31.11	30.23	31.03	31.47	31.66	31.72	31.29	31.28	31.48	31.85
12	31.30	31.40	31.19	30.09	31.08	31.50	31.67	31.66	31.39	31.42	31.54	31.88
13	31.25	31.15	31.16	30.15	31.16	31.53	31.76	31.62	31.52	31.39	31.58	31.85
14	31.27	31.29	31.10	30.26	31.25	31.53	31.87	31.66	31.46	31.44	31.61	31.84
15	31.33	31.30	31.09	30.35	31.31	31.50	31.91	31.70	31.46	31.51	31.62	31.84
16	31.38	31.24	31.12	30.39	31.36	31.50	31.86	31.70	31.44	31.47	31.62	31.81
17	31.37	30.83	31.19	30.39	31.42	31.47	31.85	31.66	31.41	31.43	31.72	31.69
18	31.43	30.96	31.01	30.46	31.50	31.42	31.80	31.63	31.40	31.46	31.73	31.64
19	31.57	31.13	31.05	30.50	31.50	31.43	31.80	31.62	31.36	31.48	31.70	31.63
20	31.57	31.18	31.02	30.53	31.25	31.44	31.81	31.62	31.29	31.47	31.71	31.60
21	31.45	31.21	30.84	30.61	31.19	31.41	31.82	31.61	31.34	31.50	31.74	31.60
22	31.37	31.37	30.76	30.64	31.28	31.35	31.78	31.59	31.36	31.51	31.75	31.66
23	31.37	31.40	30.41	30.65	31.29	31.50	31.80	31.55	31.28	31.54	31.75	31.69
24	31.43	31.41	30.53	30.66	31.27	31.54	31.75	31.55	31.29	31.58	31.77	31.75
25	31.40	31.45	30.63	30.66	31.20	31.54	31.71	31.53	31.33	31.64	31.75	31.79
26	31.35	31.46	30.49	30.67	31.21	31.56	31.69	31.32	31.37	31.65	31.78	31.84
27	31.40	31.32	30.54	30.63	31.18	31.59	31.71	31.20	31.35	31.67	31.80	31.86
28	31.41	31.09	30.40	30.51	31.27	31.64	31.53	31.08	31.28	31.70	31.83	31.58
29	31.43	30.70	30.44	30.51	31.46	31.66	31.59	31.02	31.33	31.69		31.67
30	31.35	30.74	29.91	30.56	31.05	31.69	31.57	31.02	31.35	31.65		31.70
31		30.83		30.63	31.04		31.63		31.47	31.61		31.70
上旬	31.44	31.42	31.06	30.11	30.95	31.30	31.55	31.59	31.37	31.38	31.55	31.82
中旬	31.37	31.20	31.10	30.34	31.29	31.48	31.80	31.66	31.40	31.44	31.63	31.76
下旬	31.40	31.18	30.50	30.61	31.22	31.55	31.69	31.35	31.34	31.61	31.77	31.71
月	31.40	31.26	30.89	30.36	31.15	31.44	31.68	31.53	31.37	31.48	31.64	31.76

4 養鱒地区水量水質調査

第1表 令和6年度養鱒地区(豊岡市日高町十戸)水量調査結果

調査日	2024/4/22		2024/5/21		2024/6/18		2024/7/24	
天候	曇り		曇り		晴れ		曇り	
定点	1	2	1	2	1	2	1	2
時刻	10:37	10:50	10:36	11:00	10:49	11:08	10:00	11:18
流速 (cm/秒)	32.2	71.4	38.8	71.3	52.5	73.6	38.7	82.2
水深 (cm)	9.0	26.0	12.8	25.5	10.8	27.6	11.9	29.0
幅 (cm)	45	170	45	170	45	170	45	170
水量 (L/秒)	13	316	22	309	26	345	21	405

調査日	2024/8/28		2024/9/25		2024/10/25		2024/11/20	
天候	晴れ		晴れ		晴れ		晴れ	
定点	1	2	1	2	1	2	1	2
時刻	10:47	11:10	10:28	10:49	10:58	11:08	10:21	10:42
流速 (cm/秒)	58.4	98.3	60.0	62.6	55.4	95.9	42.8	96.9
水深 (cm)	8.6	27.0	8.0	31.0	7.0	22.7	7.8	24.7
幅 (cm)	45	170	45	170	45	170	45	170
水量 (L/秒)	23	451	22	330	17	370	15	407

調査日	2024/12/18		2025/1/29		2025/2/26		2025/3/26	
天候	曇り		曇り		曇り		晴れ	
定点	1	2	1	2	1	2	1	2
時刻	11:00	11:18	10:19	10:42	10:41	11:07	10:09	10:31
流速 (cm/秒)	71.7	82.5	52.9	85.8	49.7	73.4	53.2	88.9
水深 (cm)	9.0	26.4	10.0	24.6	10.0	26.4	10.9	26.0
幅 (cm)	45	170	45	170	45	170	45	170
水量 (L/秒)	29	370	24	359	22	329	26	393

定点1：大池出口

定点2：小池出口

第2表 令和6年度養鱒地区(豊岡市日高町十戸)水質調査結果

調査日	2024/4/22					2024/5/21				
天候	曇り					曇り				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	10:37	10:45	10:50	11:02	11:07	10:36	10:49	11:00	11:05	11:13
水温 °C	14.4	13.8	13.2	13.4	14.2	14.7	13.9	13.8	13.9	15.3
pH	6.98	7.01	7.00	6.99	7.18	6.98	6.98	7.02	6.91	7.06

調査日	2024/6/18					2024/7/24				
天候	晴れ					曇り				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	10:49	11:02	11:08	11:15	11:18	10:00	10:09	10:18	10:24	10:27
水温 °C	15.1	14.4	14.6	14.7	17.1	15.5	15.0	15.1	15.2	21.5
pH	6.88	6.97	6.98	6.97	7.05	7.19	7.14	7.10	7.11	7.35

調査日	2024/8/28					2024/9/25				
天候	晴れ					晴れ				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	10:47	10:57	11:10	11:18	11:22	10:28	5:37	10:49	10:58	11:02
水温 °C	16.5	14.8	16.2	16.1	19.2	16.1	14.9	15.8	15.8	19.5
pH	7.21	7.08	7.09	7.08	7.27	6.68	6.66	6.83	6.86	7.19

調査日	2024/10/25					2024/11/20				
天候	晴れ					晴れ				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	10:34	10:25	11:08	11:18	11:23	10:21	10:34	10:42	10:49	10:53
水温 °C	15.8	14.5	15.2	15.7	16.3	14.1	14.1	14.6	14.8	13.1
pH	7.14	6.89	6.91	6.87	7.08	7.26	7.24	7.14	7.12	7.42

調査日	2024/12/18					2025/1/29				
天候	曇り					曇り				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	11:00	11:08	11:18	11:31	11:35	10:19	10:33	10:42	10:49	10:54
水温 °C	13.4	13.6	14.1	13.6	10.1	13.0	13.3	13.2	13.0	8.5
pH	7.19	7.13	6.98	7.00	7.37	6.66	6.74	6.78	6.69	7.05

調査日	2025/2/26					2025/3/26				
天候	曇り					晴れ				
定点	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
時刻	10:41	10:53	11:07	11:13	11:17	10:09	10:22	10:31	10:39	10:43
水温 °C	12.7	12.2	12.6	12.3	8.0	14.6	13.6	13.7	14.1	11.8
pH	7.32	7.31	7.26	7.24	7.52	6.26	6.09	6.53	6.63	7.01

定点1: 大池出口 定点2: 中池奥 定点3: 小池出口 定点4: 堂の川出口 定点5: 本流右岸

5 但馬沖合・沿岸資源有効利用調査

第1表-1 但馬定点海洋観測結果 (4月)

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'	35° 43. 2'	35° 42. 2'	35° 41. 2'	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'
	E	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'
月日時刻		20240410 11:02	20240410 11:13	20240410 11:24	20240410 12:13	20240410 12:26	20240410 12:40	20240410 13:55	20240410 14:07	20240410 14:19
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温 (°C)		10. 1	10. 2	10. 2	10. 7	11. 0	11. 1	10. 5	10. 6	10. 6
風向		NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE
風速 (m/s)		3. 4	3. 9	3. 8	6. 0	5. 8	5. 5	8. 5	7. 7	7. 4
気圧 (hPa)		1028. 3	1028. 3	1028. 3	1027. 9	1027. 9	1027. 5	1026. 8	1026. 8	1026. 7
海深 (m)		40	63	91	128	117	81	69	96	119
透明度 (m)		9	9	9	9	9	14	13	10	10
波浪階級		3	3	3	3	3	3	2	2	2
うねり		2	2	2	2	2	2	2	2	2
水温 (°C)	0	13. 5	13. 8	13. 9	13. 6	13. 8	13. 9	13. 8	13. 9	14. 1
	基準	10	13. 76	13. 63	13. 67	12. 27	12. 73	14. 07	13. 97	14. 08
	標準	20	13. 65	13. 61	13. 65	12. 32	12. 41	13. 50	13. 61	13. 55
	水深	30	13. 56	13. 59	13. 53	11. 92	12. 34	13. 29	13. 52	13. 14
	(m)	50		13. 27	12. 13	11. 33	11. 72	11. 74	13. 05	12. 01
		75			11. 54	10. 70	11. 07	11. 39		11. 44
	Bottom	100				10. 06	10. 73			11. 04
	Bottom	13. 48	12. 22	11. 52	9. 90	10. 73	11. 39	11. 58	11. 14	10. 68
塩分	0	33. 82	33. 48	34. 31	33. 04	33. 45	34. 28	34. 31	34. 23	34. 33
	基準	10	34. 27	34. 45	34. 46	34. 31	34. 33	34. 29	34. 41	34. 31
	標準	20	34. 46	34. 47	34. 47	34. 38	34. 36	34. 50	34. 50	34. 38
	水深	30	34. 49	34. 49	34. 49	34. 33	34. 38	34. 49	34. 50	34. 43
	(m)	50		34. 47	34. 33	34. 29	34. 31	34. 32	34. 46	34. 34
		75			34. 31	34. 25	34. 26	34. 30		34. 29
	Bottom	100				34. 22	34. 26			34. 27
	Bottom	34. 50	34. 38	34. 31	34. 22	34. 26	34. 30	34. 31	34. 28	34. 25
Bottom観測水深 (m)		41	63	89	125	111	76	71	96	117

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profilier (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-2 但馬定点海洋観測結果 (6月)

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'	35° 43. 2'	35° 42. 2'	35° 41. 2'	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'
	E	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'
月日時刻		20240617 11:08	20240617 11:18	20240617 11:29	20240617 12:20	20240617 12:32	20240617 12:46	20240617 14:01	20240617 14:11	20240617 14:22
天候		o	o	o	o	o	d	o	o	o
気温 (°C)		24. 4	24. 7	24. 9	25. 1	24. 9	24. 7	24. 5	24. 7	24. 9
風向		ENE	ENE	E	E	E	E	NE	E	E
風速 (m/s)		3. 7	3. 1	2. 9	5. 2	5. 7	5. 6	2. 3	2. 1	2. 0
気圧 (hPa)		1009. 6	1009. 5	1009. 4	1008. 6	1008. 4	1008. 4	1007. 8	1007. 7	1007. 5
海深 (m)		51	66	88	126	112	78	65	96	117
透明度 (m)		13	15	21	19	18	17	15	16	16
波浪階級		1	1	1	1	2	2	1	1	1
うねり		1	1	1	1	1	1	1	1	1
水温 (°C)	0	23. 4	23. 2	23. 1	23. 0	22. 8	22. 7	23. 1	23. 2	23. 1
	基準	10	22. 43	22. 34	22. 16	22. 29	22. 51	22. 15	22. 00	22. 38
	標準	20	20. 27	20. 30	20. 40	20. 84	20. 39	20. 08	20. 44	20. 25
	水深	30	19. 53	19. 55	19. 42	19. 23	19. 63	19. 60	19. 83	19. 86
	(m)	50	18. 90	18. 54	18. 50	18. 10	18. 37	18. 92	18. 86	18. 74
		75			17. 70	17. 67	17. 82	17. 88		17. 93
	Bottom	100				16. 45	17. 08			16. 83
	Bottom	18. 79	18. 29	16. 88	15. 63	16. 41	17. 74	18. 37	17. 23	16. 01
塩分	0	34. 32	34. 29	34. 39	34. 42	34. 44	34. 37	34. 28	34. 39	34. 46
	基準	10	34. 34	34. 41	34. 40	34. 40	34. 42	34. 35	34. 30	34. 38
	標準	20	34. 43	34. 45	34. 47	34. 43	34. 41	34. 37	34. 40	34. 42
	水深	30	34. 47	34. 47	34. 47	34. 50	34. 47	34. 47	34. 42	34. 43
	(m)	50	34. 45	34. 47	34. 49	34. 49	34. 49	34. 48	34. 48	34. 47
		75			34. 49	34. 49	34. 50	34. 48		34. 47
	Bottom	100				34. 48	34. 51			34. 52
	Bottom	34. 44	34. 47	34. 50	34. 50	34. 50	34. 48	34. 47	34. 52	34. 50
Bottom観測水深 (m)		51	65	91	126	110	76	70	96	117

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profilier (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-3 但馬定点海洋観測結果 (10月)

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N	35° 40.2'	35° 41.2'	35° 42.2'	35° 43.2'	35° 42.2'	35° 41.2'	35° 40.2'	35° 41.2'	35° 42.2'
	E	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 39.8'	134° 39.8'	134° 39.8'	134° 29.8'	134° 29.8'	134° 29.8'
月日時刻		20241015 11:02	20241015 11:09	20241015 11:23	20241015 12:13	20241015 12:26	20241015 12:39	20241015 13:58	20241015 14:09	20241015 14:21
天候		bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c
気温 (°C)		26.5	26.6	26.6	27.0	27.2	27.5	26.6	26.7	26.8
風向		S	S	S	S	S	SSW	NE	NE	NE
風速 (m/s)		10.8	10.7	12.5	6.6	6.8	7.1	1.5	2.8	1.9
気圧 (hPa)		1017.7	1017.2	1017.6	1016.9	1016.8	1016.9	1016.3	1016.4	1016.3
海深 (m)		48	66	93	126	112	78	68	96	117
透明度 (m)		10	9	12	15	14	12	10	12	10
波浪階級		2	2	3	2	2	2	1	1	1
うねり		1	1	2	1	1	1	1	1	1
水温 (°C)	0	22.2	22.2	22.4	23.4	23.2	23.0	23.5	23.2	23.2
	基準	10	21.90	22.16	22.27	22.80	23.15	22.59	22.42	22.46
	20	21.19	21.46	22.13	22.31	21.90	22.07	22.17	22.19	22.26
	30	20.57	20.61	20.92	21.26	20.51	21.30	22.08	21.30	21.55
	水深 (m)	50	19.81	19.72	20.15	20.15	20.16	20.73	20.39	20.09
	75			18.44	18.98	19.13	18.76		19.45	19.57
	100				17.14	17.41				17.49
	Bottom	20.14	19.26	17.20	12.91	16.43	18.75	20.40	19.14	17.03
塩分	0	33.04	33.19	33.17	32.99	32.99	33.04	33.06	33.06	33.06
	基準	10	33.44	33.20	33.17	33.12	33.04	33.16	33.08	33.05
	20	33.90	33.77	33.24	33.73	33.77	33.69	33.18	33.15	33.12
	30	34.00	33.96	33.93	33.88	34.02	33.91	33.32	33.92	33.78
	水深 (m)	50	34.07	34.05	34.06	34.06	34.05	34.00	34.03	34.05
	75			34.13	34.05	34.10	34.12		34.09	34.08
	100				34.35	34.27				34.19
	Bottom	34.03	34.10	34.30	34.38	34.26	34.12	34.03	34.10	34.25
Bottom観測水深 (m)		46	67	92	125	112	76	65	95	116

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-4 但馬定点海洋観測結果 (3月)

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N	35° 40.2'	35° 41.2'	35° 42.2'	35° 43.2'	35° 42.2'	35° 41.2'	35° 40.2'	35° 41.2'	35° 42.2'
	E	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 39.8'	134° 39.8'	134° 39.8'	134° 29.8'	134° 29.8'	134° 29.8'
月日時刻		20250326 11:05	20250326 11:16	20250326 11:28	20250326 12:17	20250326 12:31	20250326 12:43	20250326 14:02	20250326 14:14	20250326 14:25
天候		bc	b	b	b	b	b	b	b	b
気温 (°C)		12.6	12.5	12.7	12.1	12.7	12.9	12.4	12.6	12.6
風向		N	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	ENE	E
風速 (m/s)		3.4	3.3	2.8	3.2	3.0	3.3	7.4	8.1	7.5
気圧 (hPa)		1012.2	1012.2	1012	1011.5	1011.1	1011.2	1010.1	1010.2	1010
海深 (m)		42	65	92	127	113	83	72	98	120
透明度 (m)		28	27	25	25	25	24	22	20	22
波浪階級		2	2	2	2	2	2	2	2	2
うねり		1	1	2	2	2	1	2	2	2
水温 (°C)	0	12.5	12.5	12.6	12.8	12.9	12.7	12.8	12.6	12.6
	基準	10	12.24	12.43	12.50	12.53	12.58	12.51	12.53	12.59
	20	12.20	12.38	12.47	12.50	12.51	12.46	12.54	12.57	12.55
	30	12.15	12.42	12.47	12.49	12.50	12.44	12.55	12.55	12.55
	水深 (m)	50	12.42	12.47	12.46	12.49	12.47	12.55	12.55	12.54
	75			12.41	12.46	12.49	12.52		12.55	12.54
	100				12.46	12.49				12.46
	Bottom	12.05	12.30	12.37	12.47	12.50	12.52	12.55	12.55	12.39
塩分	0	34.15	34.10	34.44	34.54	34.42	34.36	34.27	34.26	34.55
	基準	10	34.16	34.31	34.46	34.54	34.39	34.39	34.37	34.34
	20	34.16	34.33	34.47	34.54	34.49	34.44	34.37	34.54	34.56
	30	34.16	34.32	34.49	34.54	34.51	34.44	34.49	34.55	34.56
	水深 (m)	50	34.34	34.50	34.54	34.52	34.47	34.52	34.55	34.56
	75			34.49	34.54	34.52	34.49		34.55	34.55
	100				34.54	34.52				34.55
	Bottom	34.22	34.34	34.49	34.54	34.52	34.49	34.52	34.55	34.54
Bottom観測水深 (m)		42	65	91	125	111	76	72	96	118

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profiler (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

6 漁海況情報収集事業（日本海）

第1表 定線海洋観測結果（3月）

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
位置	N E	35° 40.2' 134° 19.8'	35° 50.2' 134° 19.8'	36° 00.2' 134° 19.8'	36° 20.2' 134° 19.8'	36° 40.2' 134° 19.8'	37° 00.2' 134° 19.8'	37° 20.2' 134° 19.8'	37° 20.2' 134° 49.8'	37° 00.2' 134° 49.8'	36° 40.2' 134° 49.8'	36° 20.2' 134° 49.8'	36° 00.2' 134° 49.8'	35° 50.2' 134° 49.8'	
月日	時刻	20250313 04:34	20250313 03:27	20250313 02:10	20250312 23:57	20250312 22:04	20250312 20:11			20250312 17:50	20250312 16:03	20250312 14:14	20250312 12:16	20250312 11:02	
天候	(°C)	bc	bc	bc	bc	b	bc			bc	bc	bc	bc	bc	
気温	(°C)	12.7	12.5	12.6	12.5	12.2	12.1			12.4	14.5	13.7	13.0	13.2	
風向	(m/s)	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW			WSW	S	SSW	WSW	ENE	
風速	(m/s)	8.4	8.8	9.2	10.1	5.4	7.6			3.6	4.8	2.3	1.5	1.0	
気圧	(hPa)	1016.6	1015.5	1014.9	1014.1	1013.7	1012.5			1012.8	1012.8	1013.8	1015.6	1016.3	
水深	(m)	105	278	630	1251	441	2248			940	1528	1063	268	211	
透明度	(m)	16	16	14	15	14	14			2	2	1	1	1	
波浪階級		2	2	2	2	2	2			1	1	1	1	1	
うねり		2	2	2	2	2	2			1	1	1	1	1	
PL採集形式		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	
水 温 (°C)	0	11.2	11.0	11.1	10.9	10.9	11.3	欠測	欠測	11.1	11.8	12.0	11.6	11.0	
	10	11.19	11.05	11.11	11.02	11.00	11.30			11.10	11.37	11.26	10.84	11.02	11.02
	20	11.04	11.14	10.92	10.86	11.38	11.14			11.11	11.32	11.12	10.80	11.02	11.02
	30	10.98	10.88	10.91	10.96	11.38	11.22			11.01	11.30	11.06	10.79	11.00	11.00
	50	11.13	10.99	10.90	11.11	11.22	11.32			11.07	11.29	11.33	11.20	10.99	10.99
	75	11.14	10.98	11.08	11.35	11.18	10.61			11.05	11.29	11.30	11.08	10.99	10.99
	100	11.17	10.71	11.15	11.16	11.23	9.99			11.01	11.29	11.32	10.58	11.29	11.29
	150		9.64	10.00	9.11	10.11	3.64			10.02	11.28	11.28	6.80	9.58	9.58
	200		3.21	3.23	2.72	2.92	1.80			3.82	9.10	9.29	2.37	3.46	3.46
	250		1.11	1.58	1.45	1.54	1.23			1.84	5.28	3.34	1.20		
	300			1.19	1.12	1.03	0.96			1.21	2.10	1.37			
400			0.91	0.76	0.69	0.74	0.84	0.98	0.92						
500			0.71	0.61	0.62	0.62	0.64	0.71	0.75						
Bottom		11.17	1.11			0.56						0.77	3.40		
実 用 塩 分 (m)	0	34.20	33.95	33.98	34.05	33.98	34.30	欠測	欠測	33.92	34.00	33.97	33.85	34.07	
	10	34.20	34.08	34.00	34.05	34.00	34.29			33.92	34.02	34.04	33.86	34.11	34.11
	20	34.21	34.19	33.98	34.06	34.20	34.30			34.01	34.18	33.96	33.88	34.12	34.12
	30	34.25	34.19	34.00	34.10	34.20	34.32			34.08	34.20	34.10	33.88	34.12	34.12
	50	34.30	34.25	34.06	34.20	34.19	34.36			34.15	34.21	34.20	34.11	34.14	34.14
	75	34.30	34.27	34.14	34.34	34.27	34.27			34.18	34.20	34.20	34.17	34.17	34.17
	100	34.31	34.23	34.17	34.32	34.33	34.18			34.25	34.21	34.20	34.15	34.31	34.31
	150		34.13	34.16	34.08	34.19	34.07			34.14	34.21	34.20	34.10	34.12	34.12
	200		34.07	34.08	34.06	34.07	34.07			34.06	34.04	34.16	34.08	34.08	34.09
	250		34.07	34.07	34.07	34.07	34.06			34.07	34.09	34.07	34.08		
	300			34.07	34.07	34.07	34.07			34.07	34.07	34.06			
400			34.07	34.07	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07						
500			34.07	34.08		34.08	34.08	34.08	34.07						
Bottom		34.31	34.07			34.08						34.08	34.10		
Bottom観測水深(m)		104	273			427						262	208		

・水温、塩分観測はRINKO-Profiler (ASTD152) による。・表面水温は棒状温度計による。・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-3 沿岸定線観測結果 (6月)

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
位置	N	35° 40.2'	35° 50.2'	36° 00.2'	36° 20.2'	36° 40.2'	37° 00.2'	37° 20.2'	37° 20.2'	37° 00.2'	36° 40.2'	36° 20.2'	36° 00.2'	35° 50.2'	
	E	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	134° 49.8'	
月日時刻		20240531 10:01	20240531 08:35	20240531 07:04	20240531 04:38	20240531 02:47	20240531 00:57	20240530 23:11	20240530 20:53	20240530 18:52	20240530 16:52	20240530 14:55	20240530 12:43	20240530 11:21	
天候		r	r	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	bc	
気温 (°C)		19.0	19.3	19.4	19.2	18.6	18.4	18.1	17.7	18.0	18.6	18.6	19.5	20.7	
風向		W	W	WNW	N	NW	SSW	SE	ESE	E	ESE	E	ENE	SE	
風速 (m/s)		5.8	7.2	4.2	3.2	2.2	3.5	2.0	4.9	5.9	5.1	7.3	2.7	3.3	
気圧 (hPa)		1009.9	1009.6	1008.9	1008.4	1009.5	1009.9	1010.2	1011.3	1011.6	1011.2	1010.9	1012.1	1012.5	
海深 (m)		106	277	623	1250	435	2248	2641	2082	939	1540	1067	265	211	
透明度 (m)		11	11	16					15	14	14	14	19	15	
波浪階級		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
うねり		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PL採集形式		LNP	LNP	LNP	LNP	-	-	-	-	-	-	-	LNP	LNP	
水 温 (°C)	基 準 水 深 (m)	0	18.9	18.8	18.6	18.4	17.6	17.6	17.6	16.2	16.7	17.8	17.5	18.6	18.1
		10	18.64	18.10	18.48	18.29	17.17	17.36	17.69	16.12	15.95	17.38	17.41	17.85	17.30
		20	18.27	17.57	17.88	17.27	16.39	17.25	17.24	15.62	15.33	17.28	14.47	16.62	16.45
		30	17.91	17.39	17.06	17.17	15.75	16.98	17.09	15.24	14.00	16.40	13.77	15.61	15.77
		50	17.69	17.00	16.09	16.25	14.93	15.51	14.01	9.18	10.69	15.63	11.71	15.21	15.45
		75	16.95	16.40	15.19	15.16	13.51	13.26	10.74	7.41	9.67	14.34	11.57	14.97	14.41
		100	15.01	15.77	14.19	13.45	12.68	10.14	9.20	5.14	7.95	12.40	11.42	13.67	12.80
		150		12.10	9.81	11.66	11.65	8.03	5.69	2.50	3.84	11.39	11.40	10.77	10.16
		200		6.02	5.74	9.12	10.25	3.47	2.91	1.64	1.51	6.69	11.05	4.07	5.55
		250		1.90	2.05	3.85	4.49	1.85	1.72	1.26	1.16	2.48	7.66	2.01	
		300			1.27	1.56	2.11	1.34	1.22	0.99	0.93	1.48	3.18		
400			0.78	0.88	0.75	0.91	0.83	0.74	0.69	0.82	1.03				
500			0.60	0.70		0.75	0.68	0.59	0.59	0.64	0.73				
Bottom		34.24	34.31	34.47	34.46	34.52	34.50	34.49	34.19	34.34	34.52	34.39	34.28	34.43	
実 用 塩 分 (m)	基 準 水 深 (m)	0	34.42	34.41	34.48	34.46	34.48	34.48	34.49	34.19	34.28	34.50	34.40	34.27	34.42
		10	34.40	34.41	34.48	34.46	34.48	34.48	34.49	34.19	34.28	34.50	34.40	34.27	34.42
		20	34.42	34.47	34.45	34.50	34.48	34.47	34.44	34.18	34.27	34.50	34.22	34.35	34.45
		30	34.44	34.49	34.45	34.51	34.49	34.45	34.42	34.19	34.25	34.48	34.34	34.31	34.49
		50	34.49	34.50	34.42	34.49	34.50	34.49	34.28	34.11	34.16	34.49	34.26	34.32	34.51
		75	34.48	34.50	34.37	34.47	34.48	34.29	34.18	34.10	34.18	34.50	34.28	34.46	34.48
		100	34.47	34.50	34.46	34.46	34.41	34.22	34.16	34.06	34.11	34.36	34.26	34.44	34.43
		150		34.34	34.20	34.34	34.33	34.13	34.07	34.05	34.06	34.28	34.27	34.25	34.22
		200		34.08	34.08	34.18	34.24	34.04	34.05	34.05	34.05	34.05	34.08	34.26	34.06
		250			34.05	34.04	34.01	34.05	34.05	34.06	34.06	34.04	34.10	34.05	
		300			34.06	34.05	34.05	34.05	34.06	34.06	34.06	34.05	34.05	34.05	
400			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06			
500			34.07	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.07	34.06	34.06	34.06			
Bottom															
Bottom観測水深(m)															

・水温、塩分観測はCTDIによる。 ・表面水温は棒状温度計による。 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-4 スルメイカ漁場一斉調査観測結果 (7月)

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
位置	N	35° 40.2'	36° 00.2'	36° 20.2'	36° 40.2'	37° 00.2'	37° 20.2'	37° 40.2'	38° 00.2'	38° 20.2'	38° 20.2'	38° 00.2'	37° 40.2'	37° 20.2'	37° 00.2'	36° 40.2'	36° 20.2'	36° 00.2'	
	E	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	133° 39.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	134° 19.8'	
月日時刻		20240627 16:58	20240627 19:16	20240627 12:02	20240627 9:24	20240627 6:38	20240626 17:43	20240626 14:38					20240626 10:07	20240626 7:17	20240625 19:27	20240625 17:25	20240625 15:21	20240625 13:11	
天候		o	o	o	c	bc	bc	bc					bc	bc	o	o	o	o	
気温 (°C)		24.1	23.7	23.3	23.4	22.8	23.6	23.2					22.6	22.8	23.2	23.7	24.4	24.6	
風向		ENE	ESE	S	S	SSW	SE	S				NNE	N	W	W	WSW	W		
風速 (m/s)		5.0	4.7	3.9	3.7	2.8	2.2	1.0				3.1	6.1	8.6	9.7	7.4	11.8		
気圧 (hPa)		1012.0	1011.8	1014.2	1015.2	1015.1	1014.9	1015.6				1015.2	1014.7	1010.0	1009.0	1009.0	1008.3	1008.2	
海深 (m)		74	175	202	1126	1349	1559	577				2606	2596	2239	435	1244	627		
透明度 (m)		19		20	24	25	19	19				23	22		14	18	19		
波浪階級		2	2	2	2	2	1	2				2	3	3	4	3	4		
うねり		1	1	1	1	1	2	2				2	2	2	2	2	2		
PL採集形式		-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
水 温 (°C)	基 準 水 深 (m)	0	23.6	22.6	23.0	22.9	22.2	24.2	24.1					22.7	22.6	22.5	22.7	22.3	22.7
		10	23.44	22.23	22.31	22.20	22.02	22.99	21.89					22.26	22.65	21.68	22.78	21.44	22.72
		20	23.16	21.57	20.41	21.76	19.51	19.25	16.77					16.98	19.01	17.51	22.59	19.30	22.07
		30	22.68	17.97	17.78	18.22	17.60	17.68	15.98					16.05	17.68	16.78	20.13	18.82	19.42
		50	20.48	16.40	16.59	16.73	15.91	16.85	12.09					12.30	16.48	16.10	16.52	17.89	17.14
		75		15.18	14.59	15.28	14.43	15.97	9.01					9.75	15.60	14.60	16.08	17.24	16.05
		100		12.95	12.93	13.58	12.78	14.11	6.41					6.38	14.03	13.17	14.23	15.54	12.08
		150		9.06		10.87	11.39	10.35	2.41					2.93	10.80	11.74	11.39	11.18	6.60
		200			3.92	9.96	10.42	3.18	1.44					1.67	4.51	11.40	6.75	5.43	3.08
		250				3.87	4.65	1.40	1.10					1.17	2.00	8.54	3.19	1.87	1.50
		300				1.57	1.96	1.06	0.86					0.91	1.33	2.97	1.72	1.23	1.10
400				0.85	0.86	0.78	0.68					0.72	0.89	1.15	0.79	0.81	0.77		
500				0.67	0.62	0.64	0.51					0.59	0.70	0.84		0.62	0.60		
Bottom		18.84	4.97	3.91											0.77				
実 用 塩 分 (m)	基 準 水 深 (m)	0	33.97	34.33	34.38	34.35	34.37	34.32	34.41					34.34	34.38	34.38	34.43	34.28	34.27
		10	33.97	34.33	34.35	34.37	34.38	34.31	34.28					34.31	34.35	34.36	34.43	34.32	34.25
		20	33.97	34.36	34.36	34.36	34.37	34.51	34.26					34.29	34.51	34.51	34.42	34.43	34.32
		30	34.05	34.42	34.47	34.49	34.52	34.47	34.25					34.35	34.52	34.52	34.44	34.47	34.44
		50	34.37	34.46	34.50	34.52	34.50	34.53	34.24					34.35	34.54	34.50	34.45	34.47	34.49
		75		34.49	34.49	34.48													

第1表-5 沿岸定線観測結果 (8月)

観測定地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
位置	N	35°40.2'	35°50.2'	36°00.2'	36°20.2'	36°40.2'	37°00.2'	37°20.2'	37°40.2'	37°00.2'	36°40.2'	36°20.2'	36°00.2'	35°50.2'
	E	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'
月日時刻		20240724 12:09	20240724 10:52	20240724 09:19	20240724 06:54	20240724 04:47	20240724 02:40	20240724 00:27	20240723 21:37	20240723 19:36	20240723 16:48	20240723 14:44	20240723 12:33	20240723 11:15
天気		o	bc	o	o	o	c	c	bc	bc	bc	b	b	b
気温 (°C)		30.0	28.4	27.1	27.0	26.8	26.9	26.2	27.7	28.4	29.6	31.3	31.0	30.9
風向		WSW	SW	S	SSW	WSW	SSE	SE						
風速 (m/s)		3.4	3.2	4.7	7.2	6.5	11.8	9.6	9.2	9.0	10.2	6.6	2.6	4.1
気圧 (hPa)		1006.9	1006.9	1006.4	1006.1	1005.8	1005.1	1004.4	1005.0	1005.1	1005.3	1006.6	1007.0	1007.0
水深 (m)		104	275	626	1254	439	2248	2595	2110	938	1553	1061	264	210
透明度 (m)		22	24	18	22						17	21	36	27
波浪階級		1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1
うねり		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
PL採集形式		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水 温 (°C)	0	26.5	26.6	25.6	25.4	25.9	25.7	24.4	25.3	25.9	26.0	26.6	27.7	27.0
	10	26.27	25.28	25.37	25.46	25.37	25.81	24.46	25.34	25.93	25.87	24.45	25.19	24.81
	20	25.70	24.50	23.78	24.77	23.85	23.62	23.73	24.40	23.91	22.75	22.80	23.62	24.51
	30	25.17	24.11	22.86	22.53	22.00	22.58	22.87	23.71	21.60	19.31	22.00	22.64	24.59
	50	24.10	22.22	20.42	19.71	18.04	18.27	18.42	17.94	18.09	17.43	18.78	19.62	21.60
	75	20.14	19.24	17.81	17.80	16.33	17.08	16.78	16.50	16.50	16.30	16.81	18.18	19.19
	100	17.92	16.91	15.55	15.54	14.60	15.91	14.87	14.84	15.20	15.09	15.84	16.09	17.28
	150		12.04	11.37	8.62	11.44	11.59	10.11	11.75	12.19	11.88	11.97	9.95	11.57
	200		5.61	8.45	3.36	7.68	6.61	3.77	10.93	11.41	11.39	9.15	4.43	4.90
	250		2.23	2.24	1.52	2.70	2.74	1.94	4.95	10.99	11.04	3.22	1.78	
	300			1.13	1.04	1.48	1.65	1.20	2.25	4.65	4.83	1.46		
400			0.88	0.76	0.87	0.87	0.79	1.05	1.50	1.26	0.86			
500			0.73	0.62	0.66	0.66	0.63	0.77	0.88	0.81	0.68			
Bottom	17.92	1.56	0.73	0.62	0.82	0.66	0.62	0.76	0.75	0.60	0.68	1.73	4.29	
実 用 塩 分 (m)	0	32.00	32.58	32.56	33.52	33.62	33.21	33.63	33.23	33.79	34.05	33.32	33.33	32.39
	10	31.99	32.55	32.56	33.52	33.85	33.21	33.64	33.22	33.79	34.04	33.34	33.36	32.68
	20	32.24	32.70	33.20	33.62	34.08	34.04	34.11	33.84	34.14	34.19	33.57	33.15	33.03
	30	32.40	33.07	33.29	33.79	34.24	34.10	34.18	34.16	34.23	34.27	33.91	33.45	33.43
	50	33.06	33.65	34.10	34.23	34.43	34.40	34.40	34.44	34.43	34.43	34.33	34.23	33.92
	75	34.25	34.34	34.46	34.44	34.43	34.46	34.47	34.43	34.50	34.50	34.41	34.36	34.37
	100	34.40	34.45	34.46	34.45	34.41	34.46	34.46	34.45	34.49	34.48	34.43	34.45	34.46
	150		34.32	34.23	34.14	34.25	34.29	34.21	34.29	34.36	34.33	34.31	34.20	34.29
	200		34.06	34.14	34.05	34.10	34.08	34.04	34.26	34.28	34.27	34.16	34.07	34.07
	250		34.06	34.06	34.05	34.05	34.05	34.05	34.06	34.28	34.28	34.04	34.05	
	300			34.06	34.06	34.05	34.06	34.05	34.05	34.10	34.10	34.05		
400			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.07	34.08	34.06			
500			34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.06	34.08	34.06			
Bottom	34.40	34.06	34.06	34.06	34.04	34.06	34.07	34.06	34.08	34.08	34.06	34.06	34.06	

・水温、塩分観測はCTDとRINKO-Profiler (ASTD152) による。・表面水温は棒状温度計による。・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-6 沿岸定線観測結果 (9月)

観測定地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
位置	N	35°40.2'	35°50.2'	36°00.2'	36°20.2'	36°40.2'	37°00.2'	37°20.2'	37°40.2'	37°00.2'	36°40.2'	36°20.2'	36°00.2'	35°50.2'
	E	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°19.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'	134°49.8'
月日時刻		20240906 09:05	20240906 08:04	20240906 06:58	20240906 05:04	20240906 03:04	20240906 01:09	20240905 23:13	20240905 20:50	20240905 18:56	20240905 16:59	20240905 15:00	20240905 12:22	20240905 11:19
天気		bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b
気温 (°C)		28.3	27.7	27.6	27.9	28.1	28.1	27.7	27.2	27.7	28.6	28.5	28.4	27.8
風向		SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W
風速 (m/s)		1.8	4.7	4.9	5.2	6.5	6.6	6.2	6.2	6.2	6.4	6.1	3.0	1.3
気圧 (hPa)		1011.4	1010.6	1010.4	1009.4	1008.4	1008.2	1007.9	1007.7	1007.0	1006.7	1006.8	1007.9	1008.1
水深 (m)		104	277	628	1249	428	2243	2595	2089	941	1581	1067	265	211
透明度 (m)		20	22	24							21	20	28	35
波浪階級		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
うねり		1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
PL採集形式		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水 温 (°C)	0	27.4	27.7	27.8	27.7	27.8	27.8	27.6	27.8	27.8	28.0	28.3	28.8	28.5
	10	27.41	27.83	27.97	27.76	28.04	28.09	27.76	27.76	27.95	27.98	28.08	28.16	27.27
	20	24.10	23.58	25.46	26.07	26.67	25.08	26.40	27.90	27.73	27.92	24.84	24.84	24.37
	30	21.76	21.79	21.88	23.98	24.44	23.53	21.88	24.44	24.80	24.63	23.38	22.48	22.64
	50	20.85	20.85	19.84	19.43	20.39	21.86	18.89	21.32	21.75	20.35	20.30	18.90	19.27
	75	18.82	18.08	17.56	16.10	18.27	18.31	17.44	18.03	18.89	18.85	17.79	16.62	17.30
	100	17.88	16.27	15.87	13.35	16.59	16.57	15.96	16.64	17.43	17.02	16.08	13.71	14.42
	150		6.46	8.22	10.27	11.16	13.15	10.55	12.66	14.00	13.37	10.05	6.61	8.27
	200		2.80	2.97	3.20	5.38	9.09	5.68	8.27	11.40	10.51	3.70	2.13	3.43
	250		1.44	1.65	1.41	1.99	3.62	2.03	3.55	6.26	4.96	1.79	1.41	
	300			1.12	1.02	1.36	1.55	1.28	1.74	3.17	2.06	1.20		
400			0.83	0.75	0.74	0.86	0.85	0.90	1.18	1.05	0.88			
500			0.66	0.64	0.64	0.68	0.67	0.66	0.72	0.77	0.66			
Bottom	17.83	0.94		0.73										
実 用 塩 分 (m)	0	31.77	31.97	32.39	32.32	32.39	32.34	31.55	31.72	32.10	32.33	32.24	32.52	31.89
	10	31.80	31.99	32.40	32.40	32.40	32.35	31.60	32.27	32.13	32.34	32.19	32.53	32.22
	20	33.20	33.31	33.23	33.27	32.99	33.28	33.09	32.52	32.68	32.34	33.14	33.50	33.55
	30	33.73	33.80	33.75	33.74	33.55	33.56	33.54	33.40	33.15	33.36	33.68	33.91	33.93
	50	33.87	33.90	34.23	34.18	33.96	33.84	34.16	33.92	33.72	33.89	34.10	34.32	34.31
	75	34.01	34.14	34.39	34.44	34.43	34.38	34.37	34.28	34.20	34.33	34.44	34.45	34.41
	100	34.09	34.41	34.46	34.42	34.40	34.50	34.47	34.47	34.45	34.41	34.43	34.36	34.41
	150		34.16	34.15	34.24	34.29	34.42	34.25	34.40	34.47	34.45	34.26	34.07	34.15
	200		34.08	34.10	34.09	34.10	34.20	34.12	34.14	34.29	34.26	34.10	34.04	34.08
	250		34.07	34.08	34.07	34.08	34.09	34.08	34.08	34.10	34.07	34.07	34.06	
	300			34.07	34.07	34.07	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.08	34.08	
400			34.07	34.07	34									

第1表-7 沿岸定線観測結果 (10月)

観測定地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
位置	N	35 40.2'	35 50.2'	36 00.2'	36 20.2'	36 40.2'	37 00.2'	37 20.2'	37 20.2'	37 00.2'	36 40.2'	36 20.2'	36 00.2'	35 50.2'	
	E	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	
月日時刻		20240926 10:50	20240926 09:30	20240926 07:58	20240926 05:37	20240926 03:37	20240926 01:32	20240926 23:31	20240925 20:53	20240925 18:52	20240925 16:55	20240925 14:54	20240925 12:24	20240925 11:06	
天候		bc	bc	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
気温 (°C)		26.7	26.5	26.0	25.0	24.7	24.5	24.4	24.6	24.9	25.3	26.4	26.4	27.1	
風向		ENE	E	E	NE	N	NNE	NNW	NE	NNE	NE	ENE	E	SSE	
風速 (m/s)		7.7	6.9	6.1	5.0	3.0	1.9	2.7	3.8	4.8	6.3	5.2	2.2	0.6	
気圧 (hPa)		1013.3	1013.9	1014.2	1014.1	1014.1	1013.9	1014.7	1014.3	1014.0	1013.5	1013.1	1014.0	1014.5	
海深 (m)		105	277	628	1243	435	2251	2594	2084	933	1572	1066	266	210	
透明度 (m)		21	24	21	1	1	1	1	2	2	20	21	23	22	
波浪階級		3	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	
うねり		2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
PL採集形式		LNP	LNP	LNP	LNP	-	-	-	-	-	-	LNP	LNP	LNP	
水 温 (°C)	標準 水 深 (m)	0	27.0	27.3	26.6	26.6	26.0	26.3	26.5	26.1	25.9	26.0	26.5	27.5	27.2
		10	27.17	27.47	26.78	26.90	26.30	26.33	26.83	26.47	26.18	26.31	26.53	27.28	27.15
		20	25.53	25.63	26.79	27.13	26.31	26.32	26.84	26.37	26.05	24.82	26.38	24.82	23.81
		30	22.80	23.26	24.56	23.40	24.41	25.41	26.42	26.11	24.86	23.15	23.65	21.41	22.09
		50	20.87	19.37	20.13	18.60	20.79	20.39	20.56	21.30	20.67	20.00	20.25	19.29	20.74
		75	19.23	16.91	17.36	16.49	17.89	17.31	17.88	18.06	18.71	17.63	17.50	18.54	18.93
		100	16.63	15.89	15.52	12.84	16.21	16.70	17.14	16.66	17.13	16.72	16.06	16.80	17.63
		150		9.09	6.63	6.36	10.10	11.62	12.46	13.02	13.82	13.27	9.94	8.36	8.57
		200		3.80	2.61	2.87	3.94	5.31	4.93	11.13	11.45	9.46	4.13	2.88	2.99
		250		1.46	1.47	1.51	1.80	2.51	2.51	5.77	9.11	3.70	1.85	1.60	
		300			1.13	1.13	1.16	1.28	1.47	2.52	3.39	1.85	1.25		
		400			0.80	0.79	0.74	0.84	0.89	1.04	1.18	1.00	0.78		
500			0.64	0.64		0.65	0.67	0.75	0.79	0.70	0.68				
Bottom		16.35	1.07			0.67							1.58	2.90	
実 用 塩 分	標準 水 深 (m)	0	31.91	31.93	32.36	32.07	32.62	32.48	32.19	32.14	32.23	32.06	32.53	32.04	31.92
		10	31.91	31.94	32.40	32.07	32.62	32.49	32.19	32.18	32.25	32.07	32.68	32.09	31.91
		20	32.64	33.04	32.42	32.73	32.62	32.49	32.19	32.20	32.35	33.10	32.72	32.91	33.33
		30	33.49	33.81	33.67	33.86	33.33	32.98	32.63	32.53	33.14	33.67	33.59	33.66	33.96
		50	33.94	34.05	34.22	34.06	34.04	33.75	33.70	33.76	33.93	34.15	34.00	34.09	34.04
		75	34.25	34.15	34.32	34.34	34.39	34.07	34.04	34.42	34.27	34.24	34.29	34.12	34.03
		100	34.23	34.30	34.41	34.39	34.46	34.45	34.43	34.48	34.46	34.49	34.46	34.19	34.34
		150		34.22	34.14	34.15	34.23	34.33	34.36	34.42	34.46	34.44	34.26	34.20	34.17
		200		34.09	34.08	34.10	34.11	34.09	34.06	34.29	34.27	34.21	34.09	34.08	34.11
		250		34.08	34.07	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.19	34.07	34.08	34.08	
		300			34.07	34.07	34.08	34.08	34.07	34.08	34.08	34.07	34.08		
		400			34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08		
500			34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.08				
Bottom		34.27	34.08			34.08							34.08	34.10	
Bottom観測水深(m)		102	271			424							263	209	

・水温、塩分観測はRINKO-Profiler (ASTD152) による。・表面水温は棒状温度計による。・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-8 沿岸定線観測結果 (11月)

観測定地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
位置	N	35 40.2'	35 50.2'	36 00.2'	36 20.2'	36 40.2'	37 00.2'	37 20.2'	37 20.2'	37 00.2'	36 40.2'	36 20.2'	36 00.2'	35 50.2'	
	E	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	
月日時刻		20241101 11:10	20241101 09:54	20241101 08:29	20241101 06:12	20241101 04:18	20241101 02:22	20241101 00:26	20241101 22:06	20241101 20:13	20241101 18:21	20241101 16:22	20241101 14:20	20241101 13:02	
天候		r	o	o	c	b	b	b	bc	c	c	c	c	c	
気温 (°C)		21.2	21.3	21.4	21.5	21.2	20.8	20.5	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	
風向		ESE	SSW	SE	SE	SSW	SW	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	
風速 (m/s)		1.1	2.3	4.3	2.7	3.9	4.2	3.3	6.9	7.4	8.9	8.0	7.0	6.6	
気圧 (hPa)		1020.5	1021.0	1021.0	1020.7	1021.2	1021.5	1022.1	1023.0	1022.8	1022.8	1023.2	1022.9	1023.3	
海深 (m)		104	277	633	1250	431	2245	2597	2060	933	1554	1063	266	211	
透明度 (m)		21	18	16	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	
波浪階級		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	
うねり		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
PL採集形式		LNP	LNP	LNP	LNP	-	-	-	-	-	-	LNP	LNP	LNP	
水 温 (°C)	標準 水 深 (m)	0	20.7	21.2	21.3	21.5	21.4	21.5	21.3	21.1	21.4	21.4	21.3	21.3	21.4
		10	21.41	21.22	21.20	21.64	21.55	21.65	21.42	21.33	21.59	21.67	21.65	21.48	21.56
		20	21.53	21.26	21.20	21.64	21.55	21.65	21.55	21.33	21.59	21.67	21.65	21.48	21.51
		30	21.52	21.24	21.28	21.64	21.56	21.65	21.63	21.63	21.59	21.64	21.65	21.45	21.60
		50	20.14	19.24	19.42	19.93	20.34	21.66	21.58	20.96	20.14	20.53	20.86	18.99	19.78
		75	18.76	17.60	17.03	17.72	18.04	19.02	18.85	18.16	17.97	18.18	17.81	17.28	18.06
		100	16.51	15.07	15.30	16.17	16.59	17.39	17.33	16.88	16.11	17.00	16.13	15.63	15.98
		150		6.76	8.25	10.19	12.42	14.27	12.78	13.32	12.55	12.88	10.82	8.80	6.37
		200		1.78	2.86	4.05	6.32	8.81	6.32	11.16	11.40	9.22	4.60	2.34	2.46
		250		1.04	1.57	2.05	2.99	3.60	2.45	6.37	10.27	4.01	2.14	1.22	
		300			1.04	1.29	1.45	1.63	1.43	2.81	4.22	2.05	1.28		
		400			0.74	0.87	0.77	0.90	0.87	1.10	1.67	0.99	0.85		
500			0.58	0.68		0.68	0.65	0.79	0.99	0.73	0.67				
Bottom		16.31	0.91			0.70							1.22	2.39	
実 用 塩 分	標準 水 深 (m)	0	32.83	33.14	33.26	32.86	32.89	32.83	32.92	32.93	32.85	32.85	32.88	33.18	33.05
		10	33.04	33.24	33.27	32.87	32.91	32.83	32.92	32.94	32.86	32.86	32.89	33.19	33.05
		20	33.16	33.25	33.27	32.86	32.91	32.83	33.02	32.95	32.86	32.86	32.90	33.19	33.07
		30	33.15	33.25	33.52	32.87	32.91	32.83	33.07	33.27	32.86	32.87	32.90	33.50	33.19
		50	33.99	34.12	34.10	34.03	34.00	32.84	33.17	33.81	34.10	34.03	33.97	34.14	34.05
		75	34.06	34.28	34.33	34.26	34.20	34.19	33.97	34.13	34.36	34.34	34.20	34.28	34.16
		100	34.22	34.43	34.42	34.37	34.35	34.31	34.27	34.41	34.48	34.45	34.37	34.32	34.31
		150		34.13	34.17	34.22	34.34	34.44	34.37	34.44	34.39	34.39	34.28	34.20	34.14
		200		34.08	34.08	34.06	34.09	34.19	34.12	34.28	34.27	34.21	34.08	34.07	34.08
		250		34.07	34.08	34.07	34.07	34.09	34.08	34.13	34.23	34.06	34.08	34.08	
		300			34.07	34.07	34.05	34.07	34.07	34.					

第1表-9 沿岸定線観測結果 (3月)

観測定點		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
位置	N	35 40.2'	35 50.2'	36 00.2'	36 20.2'	36 40.2'	37 00.2'	37 20.2'	37 20.2'	37 00.2'	36 40.2'	36 20.2'	36 00.2'	35 50.2'
	E	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 19.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'	134 49.8'
月日時刻		20250228 11:40	20250228 10:17	20250228 08:43	20250228 06:09	20250228 04:09	20250228 02:08	20250228 00:08	20250227 21:47	20250227 19:49	20250227 17:45	20250227 15:35	20250227 13:03	20250227 11:25
天候		o	c	o	o	bc								
気温 (°C)		12.8	11.6	11.8	11.1	10.6	10.5	10.3	10.2	10.1	10.1	10.5	11.0	10.7
風向		SW	SE	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	W
風速 (m/s)		5.5	1.6	4.7	6.5	6.2	7.6	7.5	7.3	6.8	6.9	5.9	7.0	9.0
気圧 (hPa)		1018.9	1019.1	1019.8	1019.5	1019.2	1020.0	1019.9	1020.9	1021.5	1021.4	1021.9	1022.8	1023.6
海深 (m)		106	275	627	1251	436	2247	2599	2096	939	1578	1070	266	212
透明度 (m)		18	21	20						10	15	17	18	18
波浪階級		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
うねり		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
PL採集形式		LNP	LNP	LNP	LNP	-	-	-	-	-	-	LNP	LNP	LNP
水 温 (°C)	0	11.3	11.4	11.4	11.5	10.8	10.9	10.8	10.8	11.0	10.7	11.5	11.3	10.9
	10	11.35	11.47	11.46	11.63	10.97	11.08	11.02	10.96	11.17	10.95	11.67	11.37	11.14
	20	11.34	11.47	11.47	11.64	10.97	11.09	11.04	10.96	11.17	10.92	11.62	11.32	11.12
	30	11.32	11.47	11.47	11.64	10.97	11.10	11.05	10.96	11.16	10.72	11.57	11.31	11.11
	50	11.33	11.47	11.47	11.64	10.98	11.10	11.03	10.96	11.07	10.65	11.53	11.31	11.11
	75	11.38	11.46	11.47	11.64	10.17	11.12	11.06	11.34	11.05	10.43	11.52	11.30	11.13
	100	11.42	11.44	11.47	11.62	9.96	11.00	10.14	11.11	10.69	8.67	11.49	11.32	11.19
	150		10.71	10.49	10.77	3.28	7.42	4.77	7.57	7.04	3.85	10.79	10.88	10.80
	200		2.55	2.12	3.46	1.67	2.62	2.47	3.34	3.74	1.92	4.76	8.87	9.90
	250		1.09	1.50	1.78	1.03	1.34	1.49	2.08	1.75	1.25	2.25	2.82	
	300			1.25	1.29	0.84	1.10	0.97	1.26	1.12	0.99	1.29		
400			0.81	0.80	0.61	0.78	0.75	0.83	0.74	0.73	0.86			
500			0.60	0.65		0.62	0.63	0.66	0.57	0.59	0.69			
Bottom		11.42	1.10			0.52							2.80	9.21
実 用 塩 分	0	34.25	34.20	34.22	34.21	33.98	34.00	33.98	34.00	33.93	34.05	34.20	34.22	34.11
	10	34.26	34.21	34.23	34.22	33.99	33.98	33.98	34.01	33.94	34.06	34.21	34.23	34.11
	20	34.26	34.21	34.22	34.22	34.00	33.99	33.99	34.01	33.95	34.06	34.21	34.23	34.12
	30	34.27	34.21	34.22	34.22	33.99	33.99	34.00	34.02	33.95	34.10	34.21	34.24	34.12
	50	34.29	34.21	34.22	34.22	34.05	33.99	34.00	34.03	34.05	34.11	34.21	34.23	34.12
	75	34.35	34.22	34.22	34.22	34.11	33.99	34.02	34.17	34.07	34.14	34.21	34.23	34.13
	100		34.22	34.23	34.21	34.10	34.09	34.12	34.16	34.12	34.14	34.20	34.24	34.16
	150		34.25	34.22	34.18	34.08	34.13	34.08	34.14	34.12	34.04	34.17	34.19	34.19
	200		34.08	34.08	34.09	34.07	34.08	34.07	34.08	34.09	34.07	34.10	34.12	34.09
	250		34.07	34.07	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.08	34.07	34.08	34.10	
	300			34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	
400			34.07	34.07	34.08	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07	34.07		
500			34.08	34.08		34.08	34.08	34.08	34.08	34.08	34.07			
Bottom		34.42	34.07			34.08							34.09	34.06
Bottom観測水深 (m)		105	272			423							261	207

・水温、塩分観測はRINKO-Profler (ASTD152) による。・表面水温は棒状温度計による。・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

8 養殖衛生管理体制整備事業（海面）

第1表 令和6年度海産魚類魚病診断一覧

年	月	日	魚種	地域	全長(cm)	体重(g)	病名
6	7	26	シマアジ	南あわじ市	38.2	625.0	レンサ球菌症(<i>Lactococcus garvieae</i> I型)
6	8	8	トラフグ	南あわじ市	164.9	80.5	不明(目白症状)
6	10	1	マサバ	姫路市	301.7	330.0	レンサ球菌症(<i>Lactococcus garvieae</i> I型)
6	11	7	ブリ	姫路市	517.0	2817.2	レンサ球菌症(<i>Lactococcus garvieae</i> II型)
6	11	7	マダイ	姫路市	371.0	874.0	不明
6	11	7	ブリヒラ	姫路市	612.5	2212.3	レンサ球菌症(<i>Lactococcus garvieae</i> I型)

第2表 令和6年度薬剤感受性試験結果

対象菌	菌株No.	年月日	養魚場	魚種	平均体重(g)	FF	DOXY	EM	LCM
<i>Lactococcus garvieae</i> I型	2401	2024/7/26	A	シマアジ	625.0	+++	+++	++	++
<i>Lactococcus garvieae</i> I型	2403	2024/10/1	B	マサバ	330.0	+++	+++	++	++
<i>Lactococcus garvieae</i> II型	2404	2024/11/7	C	ブリ	2817.2	+++	+++	++	-
<i>Lactococcus garvieae</i> I型	2406	2024/11/7	C	ブリヒラ	2212.3	+++	+++	++	-

FF: フォルフェニコール DOXY: 塩酸トキサイクリン EM: エリスロマイシン LCM: リンコマイシン

9 養殖衛生管理体制整備事業（内水面）

第1表 令和6年度淡水魚類魚病診断一覧

実施年月日	実施場所		対象魚	平均全長(mm)	平均体重(g)	疾病名
2024/4/22	豊岡市	日高町	ニジマス	152.8	39.2	IHN+冷水病
2024/4/22	豊岡市	日高町	ニジマス	129.2	24.1	IHN+冷水病
2024/4/22	豊岡市	日高町	ニジマス	75.2	4.4	IHN+冷水病
2024/5/21	豊岡市	日高町	ニジマス	123.5	18.9	IHN+冷水病
2024/5/24	丹波市	青垣町	アマゴ	102.6	13.7	IHN
2024/5/24	丹波市	青垣町	アマゴ	78.2	5.2	IHN
2024/6/26	丹波市	青垣町	アマゴ	125.0	23.7	不明
2024/6/26	丹波市	青垣町	アマゴ	135.0	27.1	不明
2024/6/26	丹波市	青垣町	アマゴ	83.0	6.1	IHN+冷水病
2024/6/26	丹波市	青垣町	ニジマス	94.0	10.3	IHN+冷水病
2024/7/12	三木市	吉川町	ウナギ(ビカーラ種)	194.5	10.2	不明
2024/7/23	三木市	吉川町	ウナギ(ビカーラ種)	316.7	86.7	不明
2024/7/26	三木市	吉川町	ウナギ(ビカーラ種)	292.7	68.6	不明
2024/8/7	丹波市	青垣町	ニジマス	105.0	15.0	カラムナリス症
2024/8/7	丹波市	青垣町	アマゴ	155.0	46.3	せつそう病
2024/8/8	丹波市	青垣町	アマゴ	162.0	41.3	白点病
2024/8/8	丹波市	青垣町	ニジマス	115.0	21.2	カラムナリス症
2024/8/28	豊岡市	日高町	アマゴ	151.1	38.9	IHN+連鎖球菌症
2024/8/28	豊岡市	日高町	ニジマス	141.0	22.3	冷水病
2024/9/9	神崎郡	神河町	アマゴ	144.0	40.8	輸送不適
2024/9/18	宍粟市	山崎町	ニジマス	326.6	445.0	カラムナリス症
2024/9/18	宍粟市	山崎町	ニジマス	117.8	24.3	カラムナリス症
2024/10/1	三木市	吉川町	ウナギ(ビカーラ種)	183.3	15.6	水質不適
2024/10/24	宍粟市	一宮町	ニジマス	106.8	15.3	冷水病
2024/12/19	豊岡市	日高町	ニジマス	90.6	9.2	IHN
2024/12/19	豊岡市	日高町	ニジマス	94.3	11.3	IHN
2025/1/28	丹波市	青垣町	ニジマス	25.8	0.1	内臓真菌症
2025/1/29	豊岡市	日高町	ニジマス	89.6	8.2	IHN+冷水病
2025/1/29	豊岡市	日高町	ニジマス	134.0	20.9	IHN+冷水病
2025/2/5	丹波市	青垣町	アマゴ	34.7	0.3	内臓真菌症+鰓カビ病

第2表 令和6年度薬剤感受性試験結果

対象菌	菌株No.	年月日	養魚場	魚種	平均体重 (g)	FF	OTC	SIZ	SMMX	OA
<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	2401	2024/5/2	K	ニジマス	39.0	+++	+++	+++	+++	+++
<i>Aeromonas salmonicida</i>	2415	2024/8/7	A	アマゴ	46.3	+++	-	NT	+++	-
<i>Streptococcus iniae</i>	2418	2024/9/2	K	アマゴ	38.9	++	+++	-	-	-
<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	2424	2024/10/24	H	ニジマス	15.3	+++	+++	+++	+++	+++

FF: フロルフェニコール OTC: 塩酸キシロチン SIZ: スルフィゾール SMMX: スルファモキシム OA: オキシリン酸

10 大型クラゲ出現調査及び情報提供委託事業

第1表-1 第1回洋上モニタリング観測結果

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N		35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'	35° 43. 2'	35° 42. 2'	35° 41. 2'	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'
	E		134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'
月日時刻			20240716 11:06	20240716 11:17	20240716 11:27	20240716 12:13	20240716 12:24	20240716 12:37	20240716 13:49	20240716 13:59	20240716 14:10
天候			bc	bc	c	o	o	o	o	o	o
気温 (°C)			26. 8	27. 1	27. 1	26. 8	27. 2	27. 3	26. 9	27. 0	27. 2
風向			NE	NE	NNE	NNW	NW	WNW	E	WNW	W
風速 (m/s)			3. 3	3. 4	4. 1	2. 1	1. 1	1. 2	0. 7	0. 6	0. 7
気圧 (hPa)			1013. 8	1013. 9	1013. 9	1014. 0	1014. 1	1014. 2	1013. 6	1013. 5	1013. 5
海深 (m)			43	66	89	125	115	78	66	93	114
透明度 (m)			12	14	12	8	10	11	11	11	14
波浪階級			1	1	1	1	1	1	1	1	1
うねり			1	1	1	1	1	1	1	1	1
水温 (°C)	0		25. 1	25. 9	25. 8	26. 3	25. 9	25. 9	25. 1	25. 8	25. 5
	基準										
	10		24. 56	24. 61	24. 93	24. 42	24. 73	24. 54	24. 59	24. 79	24. 86
	20		24. 33	24. 38	24. 06	24. 12	24. 29	24. 42	24. 37	24. 20	24. 13
	30		24. 17	24. 17	23. 99	23. 96	24. 01	23. 99	24. 04	23. 84	23. 81
	50			22. 52	22. 89	23. 16	23. 28	23. 13	23. 29	23. 34	23. 16
	75				21. 72	22. 35	22. 27	21. 54		22. 27	21. 71
100					18. 06	17. 49				17. 67	
Bottom			22. 30	21. 77	21. 51	12. 72	16. 02	20. 97	23. 16	16. 93	14. 31
塩分	0		32. 35	31. 57	32. 13	29. 47	29. 87	29. 09	30. 38	30. 20	32. 29
	基準										
	10		32. 93	33. 00	32. 38	32. 88	32. 82	32. 84	32. 73	32. 76	32. 60
	20		33. 19	33. 19	33. 06	33. 04	33. 04	32. 99	32. 88	33. 10	33. 13
	30		33. 28	33. 12	33. 26	33. 19	33. 17	33. 21	33. 03	33. 19	33. 19
	50			33. 86	33. 70	33. 37	33. 41	33. 55	33. 35	33. 33	33. 39
	75				34. 08	33. 95	33. 87	34. 02		33. 88	34. 06
100					34. 45	34. 47				34. 45	
Bottom			33. 91	34. 04	34. 09	34. 37	34. 40	34. 19	33. 44	34. 44	34. 42
Bottom観測水深 (m)			42	65	91	125	111	77	67	96	117

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profilier (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

第1表-2 第2回洋上モニタリング観測結果

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	9
位置	N		35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'	35° 43. 2'	35° 42. 2'	35° 41. 2'	35° 40. 2'	35° 41. 2'	35° 42. 2'
	E		134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 49. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 39. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'	134° 29. 8'
月日時刻			20240909 11:00	20240909 11:12	20240909 11:23	20240909 12:10	20240909 12:24	20240909 12:38	20240909 13:51	20240909 14:03	20240909 14:16
天候			bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc
気温 (°C)			28. 6	28. 8	29. 1	29. 2	29. 6	29. 9	29. 3	29. 4	29. 1
風向			NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	E	E
風速 (m/s)			3. 1	3. 2	4. 0	5. 5	5. 2	5. 4	9. 3	9. 0	8. 9
気圧 (hPa)			1014. 5	1014. 5	1014. 4	1014	1014	1013. 9	1012. 8	1012. 7	1012. 9
海深 (m)			42	66	91	125	113	74	65	94	117
透明度 (m)			16	17	20	28	25	26	18	20	22
波浪階級			1	1	1	1	1	1	2	2	2
うねり			1	1	1	1	1	1	1	1	1
水温 (°C)	0		28. 4	28. 3	28. 3	28. 2	28. 1	28. 1	28. 1	28. 0	28. 0
	基準										
	10		27. 10	26. 40	26. 47	27. 80	27. 96	27. 54	25. 56	26. 07	26. 12
	20		23. 03	23. 59	24. 07	23. 58	23. 41	23. 21	23. 38	23. 71	24. 12
	30		22. 06	22. 25	22. 10	21. 38	21. 78	22. 25	21. 99	21. 81	22. 35
	50			21. 31	20. 99	20. 25	20. 45	20. 99	20. 47	20. 62	19. 79
	75				19. 63	18. 24	19. 99	20. 08		18. 83	18. 64
100					17. 09	16. 86				17. 07	
Bottom			21. 47	20. 78	18. 67	14. 19	15. 95	20. 08	19. 32	17. 74	13. 12
塩分	0		31. 93	31. 93	31. 91	32. 00	31. 96	31. 85	31. 97	31. 96	31. 99
	基準										
	10		32. 17	32. 46	32. 37	32. 00	31. 97	31. 98	32. 71	32. 56	32. 55
	20		33. 52	33. 38	33. 26	33. 29	33. 34	33. 37	33. 40	33. 50	33. 48
	30		33. 70	33. 66	33. 68	33. 65	33. 64	33. 62	33. 69	33. 78	33. 82
	50			33. 80	33. 83	33. 90	33. 87	33. 82	33. 88	33. 88	33. 89
	75				33. 97	34. 08	33. 91	33. 90		33. 98	34. 00
100					34. 35	34. 32				34. 20	
Bottom			33. 78	33. 86	34. 05	34. 32	34. 33	33. 90	33. 95	34. 04	34. 34
Bottom観測水深 (m)			41	65	89	124	110	75	71	96	117

・水温、塩分観測はJFEアドバンテック社製RINKO-Profilier (ASTD152)による。・表層水温は棒温度計による。
 ・観測位置は世界測地系で表示。(実際位置は従来通り)

11 標識放流に関すること

第1表 令和6年度に報告を受けた標識魚再捕報告件数（瀬戸内海）

再捕年月	種名	再捕場所	放流機関	報告件数
令和6年4月～ 令和6年6月	ヒラメ	紀伊水道北部	南浦地域漁業振興対策基金	5

第1表 令和6年度に報告を受けた標識魚再捕報告件数（日本海）

再捕年月	種名	再捕場所	放流機関	報告件数
令和6年11月～ 令和7年3月	ズワイガニ	但馬沖	京都府海洋センター	35
令和6年11月	スルメイカ	但馬沖	石川県水産総合センター	2

12 希少種等の採捕記録

第1表 令和6年度に報告を受けた希少種等の採捕記録（瀬戸内海）

採捕年月日	種名	採捕場所	漁法	報告者の所属	標本のサイズ
令和6年1月～3月	ホソヨコエビ属の一種	播磨灘北部	小型底曳き網	明石浦漁業協同組合	棲管も含むため 詳細不明

第2表 令和6年度に報告を受けた希少種等の採捕記録（日本海）

採捕年月日	種名	採捕場所	漁法	報告者の所属	標本のサイズ
令和6年5月11日	オニナナフシ	鳥取沖	沖合底びき網	地元水産会社	全長 127.2 mm
令和6年6月13日	オキナワモズク属の一種	浜坂沿岸	採介藻	浜坂漁業協同組合	
令和6年11月6日	ズワイガニ (※形態異常)	但馬沖	沖合底びき網	地元水産会社	甲幅 79.4mm、 体重 179.7g
令和7年3月10日	ズワイガニ (※体色異常)	但馬沖	沖合底びき網	但馬漁業協同組合津居山支所	甲幅 14cm、 体重 1.2kg

令和6年度（2024年度）兵庫県立農林水産技術総合センター年報（水産編）

令和7年12月発行

発行 兵庫県立農林水産技術総合センター
水産技術センター
兵庫県明石市二見町南二見 22-2
TEL (078)941-8601 (代)
FAX (078)941-8604
