

水産宮崎

SUISAN MIYAZAKI

2025
05
No.790

いつでも変化に対応できる力を培う

CONTENTS

FISHING POLITICS

漁政

宮崎県漁政対策委員会 第1回委員会、
宮崎県JF漁業政治連盟 第2回役員会

ALPS処理水の海洋放出に伴う影響を乗り越える
ための漁業者支援事業 実務者説明会

2025年3月末漁業生産統計(属人)

2025年3月漁業生産統計(属人)

2025年3月末の対前年比較属人水揚げ表

BUSINESS

業務情報

防災グッズ特売キャンペーン!
終了間近!

FISHERIES CO-OPERATIVE

漁連情報

新人職員紹介

FISHERIES EXPERIMENT

水産試験場

環境DNAを用いたビンナガ
来遊予測技術の開発と実践
に向けた取組 一経営流通部一

RELATED ORGANIZATION

関係機関

宮崎県漁業組合
新役員体制での県庁挨拶訪問
4月の動き(漁連関係)



第1回漁政対策委員会

佐多射撃訓練

のお知らせ

令和7年 5月25日～9月10日 午前6時～午後4時



対戦車ヘリコプター射撃
(AH-1S, AH-64D)



榴弾砲・迫撃砲射撃
(155mm榴弾砲、西郷砲撃隊)



対舟艇射撃
中部隊本部の訓練艦、90式舟艇対戦艦隊



ヘリコプターからの機銃掃射
(西郷機銃隊)



対空射撃
(127mm重機銃隊)



小火器等射撃
(西郷小火器隊、中部隊本部の訓練艦、90式舟艇対戦艦隊)



宮崎県漁政対策委員会 第 1 回委員会

宮崎県漁政対策委員会は4月23日（水）宮崎県水産会館4階第2研修室において、第1回委員会を開催し、下記の事項について協議をおこなった。

協議事項

第1号議案	令和7年度ロケット打上について
第2号議案	河野しゅんじ県政報告会について

宮崎県 JF 漁業政治連盟 第 2 回役員会

宮崎県漁業 JF 政治連盟は4月23日（水）宮崎県水産会館4階第2研修室において、第2回役員会を開催し、下記の事項について協議をおこなった。

協議事項

第1号議案	次期参議院議員選挙に伴う推薦について
-------	--------------------

ALPS 処理水の海洋放出に伴う影響を乗り越えるための漁業者支援事業 実務者説明会

宮崎県漁連は4月11日（金）宮崎県水産会館4階第2研修室において、実務者説明会を開催した。
説明会は（一社）漁業経営安定化推進協会がWEBにて全国を対象に説明をおこなった。

議題 1

実績報告及び精算払請求について



2025 年 3 月末漁業生産統計（属人）

上段 数量：トン 下段 金額：千円

漁業種類名 漁協名	かつお 一本釣	まぐろ はえ縄	まき網	ひき縄	底びき 網	船びき 網	定置	養殖	その他	合計
北浦			8,196 767,270		27 16,559		112 79,555		4 10,044	8,339 873,427
島浦町		79 99,672	305 25,380	6 4,000			48 40,133	133 144,360	2 1,375	573 314,920
延岡					4 2,693	68 40,334			1 7,435	74 50,462
延岡市	2 1,494			0 148	7 2,783	25 18,117	103 52,442	0 50	7 7,450	143 82,483
庵川	1 637	142 120,453		0 38	12 7,367		37 27,014	16 12,682	12 9,979	221 178,170
門川		12 16,075		1 626	5 2,651	14 7,048			7 13,832	39 40,232
日向市	47 31,061	769 816,546		3 1,593	0 6	5 1,067	111 61,143	7 8,826	12 13,875	954 934,118
都農町		94 79,118		4 2,733					2 2,246	99 84,098
川南町		618 665,832		33 25,856	0 43				23 24,482	674 716,212
一ツ瀬				1 1,274	2 1,291				11 9,208	15 11,773
檳浜				2 1,636					4 3,978	5 5,613
宮崎		86 97,770		49 11,942		19 4,917			17 12,833	171 127,460
宮崎市		38 33,426	212 19,123	7 6,897	1 276	18 2,970	32 24,124		1 3,564	309 90,380
日南市	126 74,383	388 359,720		15 14,807			21 19,944		30 38,228	579 507,082
南郷	611 349,642	291 144,719		12 11,490			131 77,724		12 16,478	1,057 600,053
外浦	135 79,539	71 39,629					18 19,149		1 1,478	226 139,794
串間市東		37 40,564		8 19,839			222 105,339		47 47,029	313 212,771
串間市				1 1,313	2 2,105	1 2,653	0 263	2,472 1,482,158	2 4,293	2,478 1,492,784
合計数量	923	2,624	8,714	141	60	150	835	2,628	194	16,269
〃 金額 （魚価）	536,755 582	2,513,525 958	811,772 93	104,191 736	35,774 598	77,106 515	506,829 607	1,648,076 627	227,805 1,176	6,461,833 397
前年数量	1,661	3,548	7,042	110	70	333	1,225	2,562	228	16,778
〃 金額 （魚価）	834,785 503	2,663,185 751	814,773 116	108,706 992	36,529 523	112,165 337	585,986 478	1,702,394 664	219,860 966	7,078,382 422
数量増減	-738	-924	1,673	32	-10	-183	-390	65	-34	-510
〃 対比(%)	-44.4	-26.0	23.8	29.1	-14.3	-55.0	-31.8	2.6	-14.9	-3.0
金額増減	-298,030	-149,660	-3,001	-4,515	-755	-35,059	-79,157	-54,319	7,946	-616,550
〃 対比(%)	-35.7	-5.6	-0.4	-4.2	-2.1	-31.3	-13.5	-3.2	3.6	-8.7
魚価増減	79	207	-23	-255	75	178	129	-37	210	-25
〃 対比(%)	15.7	27.6	-19.5	-25.8	14.3	52.8	26.9	-5.6	21.8	-5.9

端数処理の関係で下一桁が合わない場合があります。

2025 年 3 月漁業生産統計（属人）

上段 数量：トン 下段 金額：千円

漁業種類名 漁協名	かつお 一本釣	まぐろ はえ縄	まき網	ひき縄	底びき網	船びき網	定置	養殖	その他	合計
北浦			3,709 265,579		7 5,138		52 35,174		1 3,127	3,770 309,019
島浦町		33 42,322	187 11,003	1 782			23 18,845	40 41,403	1 897	286 115,251
延岡					3 1,449	49 33,644			0 715	52 35,809
延岡市	1 482			0 47	2 767	16 13,768	42 28,235	0 40	2 2,537	63 45,876
庵川	1 557	32 22,489			5 2,943		15 11,464	4 2,892	5 3,357	61 43,703
門川		1 2,175		0 110	1 703				2 9,937	5 12,926
日向市	10 4,952	273 252,245		2 1,337			42 26,191	4 6,691	4 4,478	336 295,894
都農町		28 22,497		1 568					1 1,027	29 24,093
川南町		218 214,568		11 6,373					5 5,552	234 226,493
一ツ瀬				1 521	1 472				4 2,747	5 3,739
憶浜				0 300					2 1,853	2 2,153
宮崎		18 13,636							5 4,779	23 18,415
宮崎市		14 10,769	71 5,783	1 574	0 89		10 9,008		0 2,257	96 28,480
日南市	87 49,335	159 159,217		6 5,548			7 6,481		13 16,665	272 237,246
南郷	476 272,092	104 50,855		4 4,237			70 41,024		4 5,854	658 374,062
外浦	96 54,547	7 19,760					2 2,427		0 140	106 76,874
串間市東		15 11,132		6 18,008			96 52,634		11 12,219	127 93,994
串間市				0 392	1 940	1 1,699	0 112	595 422,609	1 2,596	597 428,347
合計数量	671	902	3,967	33	19	65	360	643	62	6,723
" 金額 (魚価)	381,965 569	821,665 910	282,365 71	38,797 1,179	12,501 643	49,110 752	231,595 644	473,636 736	80,738 1,303	2,372,371 353
前年数量	974	1,227	2,986	54	29	234	597	704	82	6,887
" 金額 (魚価)	484,121 497	888,971 724	306,576 103	53,313 994	15,520 539	74,734 319	287,795 482	529,908 753	90,013 1,094	2,730,950 397
数量増減	-302	-325	980	-21	-9	-169	-238	-60	-20	-164
" 対比(%)	-31.0	-26.5	32.8	-38.6	-32.5	-72.1	-39.8	-8.6	-24.7	-2.4
金額増減	-102,156	-67,306	-24,211	-14,516	-3,019	-25,624	-56,200	-56,272	-9,275	-358,579
" 対比(%)	-21.1	-7.6	-7.9	-27.2	-19.5	-34.3	-19.5	-10.6	-10.3	-13.1
魚価増減	72	186	-31	184	104	432	162	-17	208	-44
" 対比(%)	14.4	25.7	-30.7	18.6	19.3	135.3	33.7	-2.2	19.0	-11.0

端数処理の関係で下一桁が合わない場合があります。

2025 年 3 月末の対前年比較属人水揚げ表

区分 漁協名	3 月末累計			前年同月末との比較					
				昨年同月累計			増減		魚価 対比
	数量	金額	魚価	数量	金額	魚価	数量	金額	
	t	千円	円/kg	t	千円	円/kg	t	千円	%
北浦	8,339	873,427	105	6,293	824,313	131	2,047	49,114	-20.0
島浦町	573	314,920	550	723	310,280	429	-150	4,640	28.0
延岡	74	50,462	686	133	51,388	385	-60	-926	78.1
延岡市	143	82,483	576	282	139,417	495	-138	-56,933	16.4
庵川	221	178,170	805	295	183,752	622	-74	-5,582	29.5
門川	39	40,232	1,020	31	30,876	991	8	9,356	2.9
日向市	954	934,118	979	1,351	1,014,608	751	-397	-80,491	30.4
都農町	99	84,098	851	124	86,857	699	-25	-2,759	21.7
川南町	674	716,212	1,063	1,023	796,548	779	-349	-80,336	36.5
一ツ瀬	15	11,773	790	21	16,603	801	-6	-4,830	-1.4
憶浜	5	5,613	1,106	21	8,486	409	-16	-2,872	170.7
宮崎	171	127,460	747	242	177,860	736	-71	-50,400	1.4
宮崎市	309	90,380	293	656	134,292	205	-347	-43,913	42.8
日南市	579	507,082	875	935	594,599	636	-356	-87,517	37.6
南郷	1,057	600,053	567	1,454	759,450	522	-397	-159,397	8.7
外浦	226	139,794	620	435	203,091	467	-209	-63,297	32.7
串間市東	313	212,771	680	351	190,201	542	-38	22,570	25.5
串間市	2,478	1,492,784	602	2,410	1,555,761	646	68	-62,977	-6.7
合計	16,269	6,461,833	397	16,778	7,078,382	422	-510	-616,550	-5.9

端数処理の関係で、下一桁が合わない部分があります。

防災グッズ特売キャンペーン！終了間近！

「備えは未来への安心。まだ間に合います！」防災対策、後回しにしていますか？

いつ起こるかわからない災害に備えて、今こそ準備を！信頼性の高い防災士監修アイテムをお得な価格でご提供中！

キャンペーン終了まであとわずか！

期間：2025年5月31日まで

お得に防災グッズを揃えられるラストチャンスをお見逃しなく！

本商品は、宮崎県内の漁連・漁協のみでお求めいただけます。価格につきましては、所属漁協までお問い合わせください。

取扱商品のご紹介！

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| ①SONAE・TEQ スタンダード25点 | 通常価格：14,850円 |
| ②SONAE・TEQ スタンダードplus35点 | 通常価格：22,000円 |
| ③SONAE・TEQ スタンダードplus65点（2人用） | 通常価格：33,000円 |
| ④SONAE・TEQ Light（ライト）18点 | 通常価格：7,700円 |
| ⑤7年保存 1人3日分保存食セット | 通常価格：7,260円 ※税込価格 |

「災害経験者が選んだ信頼の防災グッズ」

災害経験者の声をもとに厳選された防災グッズは、日本防災士機構認定の防災士による監修で、安心と信頼をお届けします。防水・反射・蓄光機能付きの防災リュックは、非常時だけでなく日常生活にも溶け込むデザイン。さらに、保存期間5年の水と保存食をセットでご提供。自立型なので玄関やリビングにも常備しやすく、いざという時の備えに最適です。

備えが安心につながる、この機会にぜひチェックしてください。

宮崎県JFグループ

防災グッズ特売キャンペーン

【 承 り 期 間 : 4 月 1 日 (火) → 5 月 3 1 日 (土) 】



① SONAE・TEQ スタンダード25点 \コンパクトで軽量2.5kg/

保存水/保存食/LEDライト付ラジオ/簡易トイレ/防寒防風アルミシート/など
地震や水害が起きた時に必要となる防災グッズを厳選しました。



保存水・保存食の賞味期限は5年です。

1 震災経験者の声をもとに防災グッズを厳選

2 日本防災士機構認定の防災士が監修

3 防水・反射・蓄光機能付き防災リュック

4 水・保存食は保存期限5年をお届け

5 自立型で玄関やリビングなどに常備しやすい

■本体サイズ/幅25×高さ34×奥行12cm ■重量/約2.5kg
■材質/リュック本体:ポリ塩化ビニル、ポリエステル、発泡ポリエチレン ■アレルギー/小麦・乳・卵・大豆



【セット内容】

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ■多機能防災リュック(10L)・・・1 | ■長期保存カイロ・・・・・・・・・・1 |
| ■長期保存水(500ml)・・・・・・2 | ■非常用給水袋(3L)・・・・・・1 |
| ■長期保存アルファ米(100g)・・・1 | ■緊急用ホイッスル・・・・・・1 |
| ■長期保存パン(100g)・・・・・・1 | ■軍手・・・・・・・・・・・・・・1 |
| ■LEDライト付き防災ラジオ・・・1 | ■防災用ウェットティッシュ・・・・1 |
| ■防災電池単四形(3本)・・・・・・1 | ■タオル(約85×38.5cm)・・・・1 |
| (LEDライト付き防災ラジオ用) | ■ポーチ(約23×17cm)・・・・・・2 |
| ■抗菌消臭簡易トイレ・・・・・・2 | ■ポケットティッシュ(8W)・・・・4 |
| ■防寒防風アルミシート・・・・・・1 | ■マスク・・・・・・・・・・・・・・1 |
| (約213×137cm) | ■防災ガイド・・・・・・・・・・・・1 |
| ■レインポンチョホワイト・・・1 | |

(着丈約102×身幅86.5×肩幅66cm)

通常価格 **14,850**円(税込)

組合員様特別価格 につきましては、
所属漁協へお問い合わせ下さい。

② SONAE・TEQ スタンダードplus35点 \コンパクトで万能/

スタンダード25点に、人気の乾電池式充電器・エアーマットなど10点をプラスしました。



保存水・保存食の賞味期限は5年です。

■本体リュックサイズ/幅25×高さ34×奥行12cm ■重量/約3.4kg
■材質/リュック本体:ポリ塩化ビニル、ポリエステル、発泡ポリエチレン ■アレルギー/小麦・乳・卵・大豆

【セット内容】

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ■多機能防災リュック(10L)・・・1 | ■レインポンチョホワイト・・・・・・1 |
| ■長期保存水(500ml)・・・・・・2 | (着丈約102×身幅86.5×肩幅66cm) |
| ■長期保存アルファ米(100g)・・・1 | ■防災用ウェットティッシュ(20枚)・・・1 |
| ■長期保存パン(100g)・・・・・・1 | ■タオル(約85×38.5cm)・・・・・・1 |
| ■防災充電器・・・・・・・・・・・・1 | ■ポーチ(約23×17cm)・・・・・・2 |
| (防災電池単三形6本/USB-Cケーブル付) | ■ポケットティッシュ(8W)・・・・・・4 |
| ■LEDライト付き防災ラジオ・・・1 | ■マスク・・・・・・・・・・・・・・1 |
| ■防災電池単四形(3本)・・・・・・1 | ■防災ガイド・・・・・・・・・・・・1 |
| (LEDライト付き防災ラジオ用) | ■防災エアーマット(約190×58×5cm)・・・1 |
| ■抗菌消臭簡易トイレ・・・・・・3 | ■目かくしポンチョ・・・・・・・・・・1 |
| ■防寒防風アルミシート(約213×137cm)・・・1 | ■アイマスク・・・・・・・・・・・・1 |
| ■常備用カイロ・・・・・・・・・・・・1 | ■耳栓・・・・・・・・・・・・・・1 |
| ■非常用給水袋(3L)・・・・・・1 | ■全身ドライシャンプー・・・・・・1 |
| ■緊急用ホイッスル・・・・・・・・・・1 | ■歯ブラシ・・・・・・・・・・・・・・1 |
| ■軍手・・・・・・・・・・・・・・1 | |
| ■エイドチームⅡ※・・・・・・1 | |

※(絆創膏5枚/綿棒10本/コットンパフ3枚/包帯/爪切り/毛抜き/ハサミ)

通常価格 **22,000**円(税込)

組合員様特別価格 につきましては、
所属漁協へお問い合わせ下さい。

③ SONAE・TEQ スタンダードplus65点(2人用) \ご夫婦・親子用に/

2人分の防災用品を容量17リットルの多機能防災リュックにセットしました！
保存水や保存食、エアーマットや乾電池式充電器など、充実した内容です。



65点
セット

17L
防災リュック

【セット内容】

- 多機能防災リュック(17L)・・・1
- 長期保存水(500ml)・・・4
- 長期保存アルファ米(100g)・・・2
- 長期保存パン(100g)・・・4
- 防災充電器・・・1
- 防災電池単三形(4本×3)・・・1
- LEDライト付き防災ラジオ・・・1
- 防災電池単四形(3本)・・・1
- 抗菌消臭簡易トイレ・・・6
- 防寒防風アルミシート(約213×137cm)・・・2
- 非常用給水袋(3L)・・・2
- 緊急用ホイッスル・・・2
- エイドチームⅡ・・・1
- レインポンチョホワイト・・・2
- 軍手・・・2
- 防災用ウェットティッシュ・・・2
- タオル(約85×38.5cm)・・・2
- ポーチ(約23×17cm)・・・4
- ポケットティッシュ(8W)・・・8
- マスク・・・2
- 防災ガイド・・・1
- 防災エアーマット(約190×58×5cm)・・・2
- 目かくしポンチョ・・・2
- アイマスク・・・2
- 耳栓・・・2
- 全身ドライシャンプー・・・2
- 歯ブラシ・・・2

※(絆創膏5枚/綿棒10本/コットンパフ3枚/包帯/爪切り/毛抜き/ハサミ)

通常価格 **33,000** 円(税込)

組合員様特別価格 につきましては、
所属漁協へお問い合わせ下さい。

保存水・保存食の賞味期限は5年です。

■本体リュックサイズ/幅30×高さ40×奥行14cm ■重量/約6.1kg ■材質/リュック本体:
ポリ塩化ビニル、ポリエステル、発泡ポリエチレン ■アレルギー/小麦・卵・大豆

④ SONAE・TEQ Light(ライト)18点 \お手軽セット/

お手軽に備えたい方へおすすめ！
はっ水加工軽量リュック使用

18点
セット



【セット内容】

- 増水加工軽量リュックサック(13L)・・・1
- 長期保存水(500ml)・・・1
- 長期保存クッキー(60g)※1・・・1
- 2WAYハンドライト※2・・・1
- 防災電池単三形(1本)・・・1
- 長期保存カイロ・・・1
- マスク・・・1
- 非常用給水袋(3L)・・・1
- 防災用ウェットティッシュ・・・1
- 緊急用ホイッスル・・・1
- 防寒防風アルミシート(約213×137cm)・・・1
- 抗菌消臭簡易トイレ・・・1
- 防災ガイド・・・1
- 軍手・・・1
- タオル(約85×38.5cm)・・・1
- ポケットティッシュ(8W)・・・2
- レインポンチョホワイト・・・1

※1:マーマレード/チーズ/セサミエスプレッソ/ストロベリー味のいずれか。※2:ネイビー/グレー/ブラウン色よりいずれか。お問い合わせください。

保存水・保存食の賞味期限は5年です。

通常価格 **7,700** 円(税込)

組合員様特別価格 につきましては、
所属漁協へお問い合わせ下さい。

■本体リュックサイズ/幅29.5×高さ36.5×奥行11.5cm
■重量/約1.3kg ■材質/リュック本体:ポリエステル
■アレルギー/小麦・卵・大豆・りんご・ごま・オレンジ

⑤ 7年保存 1人3日分保存食セット \非常時の備えに/

在宅避難用に
1人1セットの備蓄推奨！

- 7年保存可能
- 調理不要ですぐに食べられる
- 保存水3本入り
- 玄米ごはん用スプーン付き
- 保管しやすいボックス入り

【セット内容】



- 玄米ごはん(230g)・・・3
- (和風/カレーピラフ/ケチャップライス/各1)
- 長期保存パン「ばん革命」(100g)・・・3
- チョコレート/ブルーベリー/北海道濃厚ミルク/各1
- 長期保存クッキー「バランススティック」(60g)・・・3
- (マーマレード/セサミエスプレッソ/ストロベリー/各1)
- 長期保存水(500ml)・・・3

保存水・保存食の賞味期限は7年です。

通常価格 **7,260** 円(税込)

組合員様特別価格 につきましては、
所属漁協へお問い合わせ下さい。

■本体サイズ/幅29.4×高さ22.9×奥行12.9cm
■重量/約3.0kg
■アレルギー/小麦・卵・大豆・りんご・ごま・オレンジ

お申し込み・お問い合わせは 所属漁協 までお願いします。

販売先：宮崎県漁業協同組合連合会

■配送について

発送までに3～10日かかります。(※お届け先は宮崎県内に限ります) 突然の災害等により在庫切れが発生した場合は、発送までにお時間を頂戴する場合がございます。

■商品内容について

在庫状況によりセット内容の一部を他メーカーの同等品、または上位機能アイテムに変更させていただく場合がございます。

■返品交換について

万が一商品に初期不良がある場合は交換を承ります。商品お届け後8日以内にご連絡ください。お客様都合の返品はお受けできませんので予めご了承ください。

新人職員紹介

この度、宮崎県漁連に新しい仲間が1名加わりました。入会して間もありませんが、現場で先輩や上司の指導のもと、漁業者の方達のお役に立てるよう日々奮闘しておりますので、宜しくお願い致します。

氏 名： 杉本海梨

所 属 部 署： 漁政部

「志望動機」「仕事を始めてみて感じたこと」「自己PR」など

＜志望動機＞

漁師として働く父に憧れ、同じ漁業関係の仕事に就きたい思い志望しました。

＜入会後に感じたこと＞

漁業者の声を直接聞くことができること、様々な事業に携わることによって学ぶことが多く、やりがいを感じています。

＜自己PR＞

根気強さや明るさを活かして、漁業者の力になれるよう何事も一生懸命取り組みます！

＜趣 味＞

身体を動かすこと

漁業関係者の皆様へ一言

まだまだ勉強不足ではありますが、必ず漁業関係者のお役に立てるよう頑張ります。よろしくお願いします。

環境 DNA を用いたビンナガ来遊予測技術の開発と実践に向けた取組

— 経営流通部 —

はじめに

環境 DNA とは、環境（環境となる海水や底質など）に存在する生物由来の DNA のことで、これを分析することにより、その環境に存在する生物情報等を把握することができます。漁業調査船みやざき丸では、船内の研究室で、洋上でも環境 DNA の分析が可能であり、かつお・まぐろ漁業の漁場探索技術に活用することを目指しています。

対象となる近海かつお一本釣漁業は水揚げ量 30 年連続日本一を記録する本県の重要な産業の一つですが、中でもビンナガを対象とした漁獲が経営上非常に重要な位置を占めています。一方、ビンナガの漁場は短期集中的に形成するため、ビンナガの漁場への来遊を把握することは大変有効な情報となります。今回は、環境 DNA を用いたビンナガの漁場来遊把握の技術開発と、その実践投入への道筋について報告します。

フィールド試験による環境 DNA の動態検証

環境 DNA の研究は内水面（河川や湖沼）での研究が盛んに行われており、特に魚類相の調査といった分野では既に多くの実践利用が進められています。一方、広大で開放的なフィールドである海面では、実践利用された例は少なく、研究調査も極めて限定的な現状となっています。そこで、本研究では、環境 DNA の到達可能距離や海洋上での動態等について、以下に示す二つのフィールド試験を実施し検証しました。

1) 河川の流水環境下での環境 DNA 到達距離を調査

海流環境に見立てた五ヶ瀬川上流において、冷凍したヨコワ（クロマグロ稚魚）を DNA サンプルとして垂下し、下流側での DNA 検出状況を計測しました。

サンプル垂下地点を G-0 とし、そこから下流側へ 100 m、500 m、1,000 m、3,000 m、7,000 m、10,000 m の各地点を G-1～6 とし、合計 7 地点で対象サンプルの DNA 量を計測したところ、下流側 7,000 m（G-5）地点まで DNA が検出され、その到達が確認できました。各地点における DNA 量は 500 m（G-2）地点までは急激に減少し、以降は安定的に 7,000 m（G-5）地点まで到達しました。以上の結果から、流水環境下での環境 DNA の動態は、当初流水による拡散で急激に濃度を薄めるが、その後は安定的に長距離まで到達することがわかりました。また、10,000 m（G-6）地点は DNA の検出がありませんでしたが、採水時に未達であった可能性が高く、検出可能距離はさらに伸びる可能性があることもわかりました。

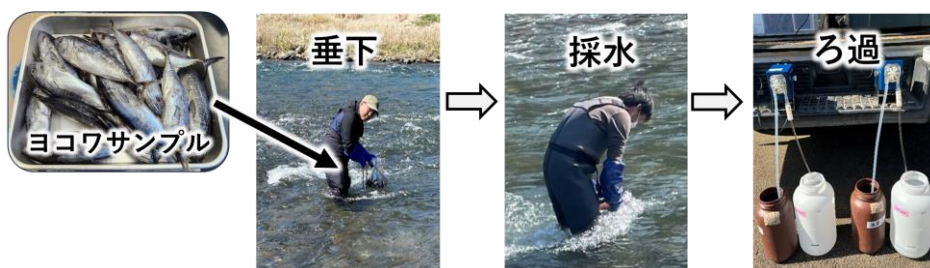


図 1 調査の手順

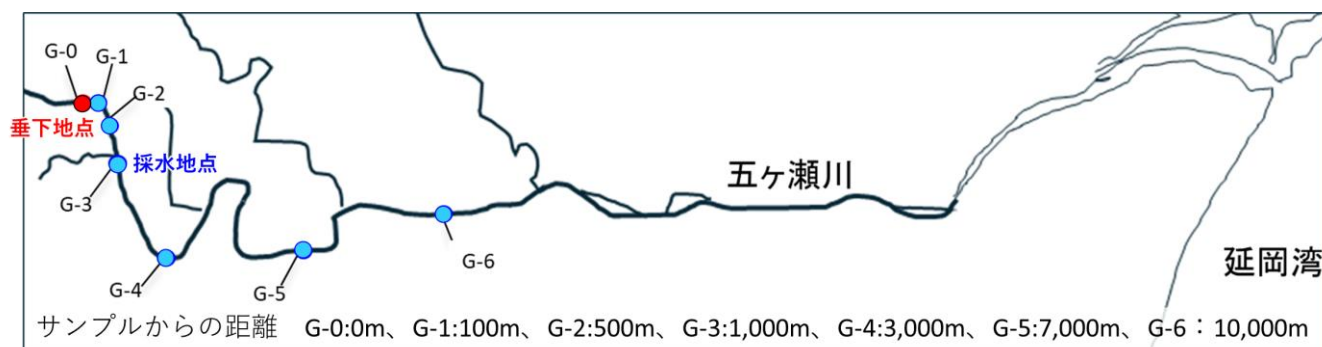


図2 調査を実施した五ヶ瀬川と各調査地点の位置

2) 海洋上での環境 DNA 動態調査

浮魚礁（うみさち5・7号）付近のカツオ魚群 A・B を対象に調査を行い、魚群地点から流向の下流方向に1、2海里地点の水深0、50、100 mで採水を行い、カツオの DNA 量を測定しました。

その結果、A・B 魚群ともに、流向に沿って2海里（約3.7 km）下流まで DNA を検出することができました。これにより、海洋環境上において環境 DNA の流向に沿った水平方向の到達距離が2海里以上であることが確認できました。また、A・B 魚群ともに1海里地点と2海里地点の最大検出量に大きな違いが無いことから、河川での試験と同様、安定的に長距離まで到達しており、検出距離はさらに伸びる可能性があります。このことは、環境 DNA が海面環境でも調査ツールとして有用であることを示しています。また、鉛直方向の検出量は水深ごとの差が大きく、対象生物の生息水深との関係性が高いことが示唆されました。環境 DNA を検出するためには対象生物と水深を合わせる必要がありますが、逆に対象生物の生息水深を把握する手段にもなるため、漁業操業に有利な情報を得る手段になり得ると考えられます。

表1 各地点・水深ごとのカツオ DNA 検出状況

水深	カツオDNA検出量	水深	カツオDNA検出量
A 魚群地点		B 魚群地点	
0m	15,855copies/ℓ	0m	278copies/ℓ
50m	171copies/ℓ	50m	0copies/ℓ
100m	109copies/ℓ	100m	0copies/ℓ
A 魚群より1海里地点		B 魚群より1海里地点	
0m	111copies/ℓ	0m	119copies/ℓ
50m	0copies/ℓ	50m	0copies/ℓ
100m	43copies/ℓ	100m	0copies/ℓ
A 魚群より2海里地点		B 魚群より2海里地点	
0m	97copies/ℓ	0m	18copies/ℓ
50m	0copies/ℓ	50m	106copies/ℓ
100m	87copies/ℓ	100m	0copies/ℓ

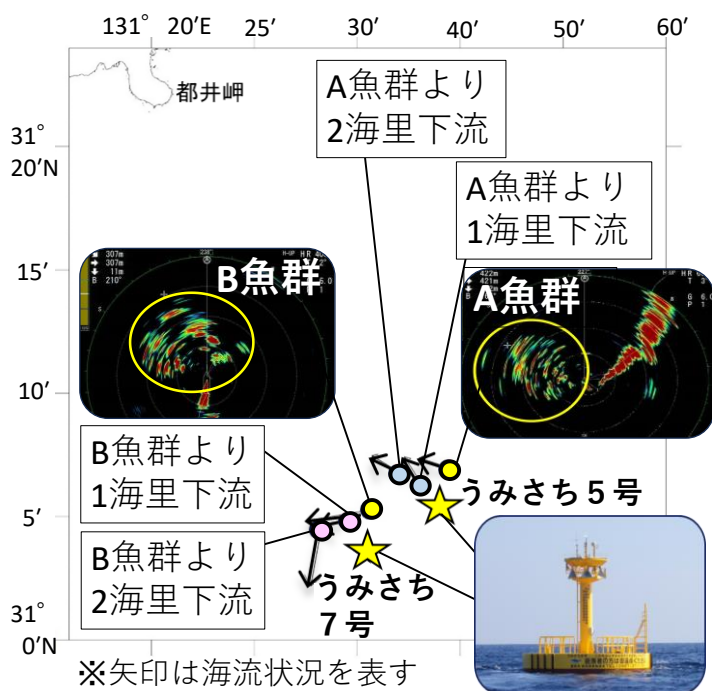
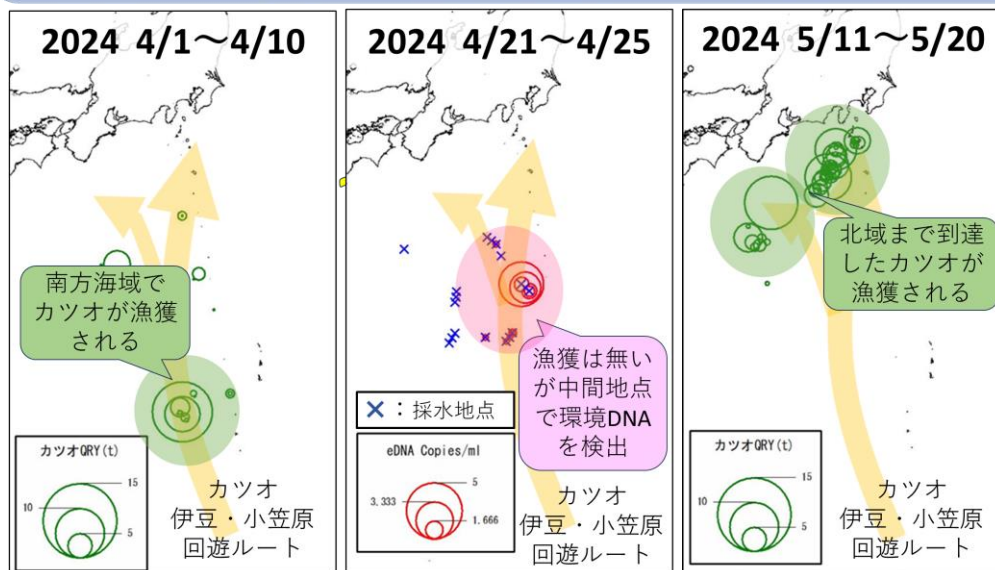


図3 浮魚礁と各魚群および採水位置

外洋域での環境 DNA を用いた回遊性魚類の来遊状況把握

2024 年度のみやざき丸航海調査では、4 月下旬の伊豆諸島中央部の海域でカツオの DNA を検出しました（下図中央）。それ以前となる 4 月上旬では南側の海域で（下図左）、それ以後となる 5 月中旬には北側の海域で（下図右）カツオのまとまった漁獲があり、これらは既に知られているカツオの伊豆・小笠原回遊ルートに沿った配置となります。すなわち、これはカツオが北上回遊し、本邦近海の漁場に来遊する行動の途中段階を環境 DNA により捉えることに成功した事例と考えられ、本研究分野において類を見ない貴重な成果が得られたと考えております。

環境DNAで外洋での回遊性魚類の来遊把握に成功

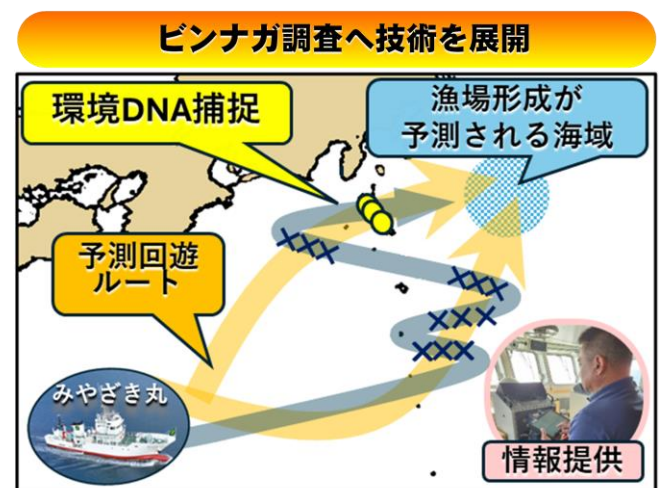


ルートを北上するカツオを環境DNAにより捕捉

図 4 カツオ漁獲位置とカツオ環境 DNA の検出位置と時期の比較状況

環境 DNA を用いた調査の実践展開、ビンナガの来遊把握

今後の環境 DNA 調査の実践展開については、上記のカツオでの環境 DNA による来遊把握の技術をビンナガ調査に応用していくことを考えています。カツオに比べて、漁獲される時期や海域が限定的なビンナガは、その来遊状況を把握することが効率的な漁獲を行う上で極めて重要になります。一方、これまでの研究によりビンナガの生息水深とその水温構造の関係や、行動予測等の知見が得られています。これにより、大まかなビンナガの回遊ルートが予測できるため、みやざき丸による環境 DNA 調査により、ビンナガがそのルートを通るタイミングを捕捉していきたいと考えています。また、情報はリアルタイムに漁業者への提供を行い、操業の効率化につなげていきたいと考えています。



ビンナガ調査へ技術に応用し漁場形成予測を高度化

図 5 みやざき丸によるビンナガ調査の展開

宮崎県旋網漁業組合

新役員体制での県庁挨拶訪問

宮崎県旋網漁業組合（組合長：清田潤）は、本年度役員改選に伴い、新体制となったことから、恒例となっている宮崎県庁（4月14日、水産政策課及び漁業管理課）への挨拶訪問を行った。

まず初めに、清田組合長より挨拶が行われ、それぞれ自己紹介の後、意見交換が行われた。

役員からは、直近の水揚げ不振や先般の燃油・資材高騰に伴い、漁家経営は厳しい状況にあるなど浜の声が伝えられ、活発な意見交換が行われた。



4月の動き（漁連関係）

1 1 日	ALPS 処理水の海洋放出に伴う影響を乗り越えるための漁業者支援事業 実務者説明会
1 4 日	宮崎県旋網漁業組合 新役員体制での県庁挨拶訪問
2 3 日	宮崎県漁政対策委員会 第 1 回委員会
2 3 日	宮崎県 JF 政治連盟 第 2 回役員会