



2023
08
No.769

国民に安定して水産物を供給するために

CONTENTS



組合長就任のごあいさつ
串間市漁業協同組合 代表理事組合長 **吉野 志朗**

FISHING POLITICS

漁政



公明党政策要望懇談会、自民党ヒアリング
WCPFC (中西部太平洋まぐろ類委員会) 北小委員会
2023年6月末漁業生産統計 (属人)
2023年6月漁業生産統計 (属人)
2023年6月末の対前年比較属人水揚げ表

BUSINESS

業務情報



JFバッテリーキャンペーン事前案内
2023年漁協販売担当者会議

MERGER PROPULSION

合併推進部



第7回合併推進協議会作業部会の開催

EVENT INFORMATION

イベント情報



2023宮崎初かつおフェア
実績報告 (ダイジェスト版)

FISHERIES CO-OPERATIVE

漁連情報



2023年度漁協管理職員研修会

FISHERIES EXPERIMENT

水産試験場



宮崎県における赤潮発生状況について
— 増養殖部 —

RELATED ORGANIZATION

関係機関



宮崎県旋網漁業組合視察研修
宮崎県資源管理協議会総会 令和5年度第1回通常総会
宮崎県菜場干潟等保全地域協議会 令和5年度通常総会
宮崎県漁協職員連絡協議会 定期総会
宮崎県浮魚礁利用協議会 第2回委員会
第2回宮崎県まぐろ部会
7月の動き (漁連関係)



宮崎県旋網漁業組合視察研修



宮崎県漁協職員連絡協議会 定期総会

水産宮崎ダウンロードサービス

※必要な方はコチラから A4 サイズで出力出来ます。



串間市漁業協同組合 代表理事組合長 吉野 志朗



この度、鬼塚組合長の後任として理事会の互選により代表理事組合長に就任いたしました。

私は、串間市高松の出身でありまして、まぐろ船を24年、小型船を20年の合計44年にわたり漁家経営を致しております。若輩者ではございますが、この経験を生かして全力を挙げて職務に取り組んで参ります。

皆様のご支援の程宜しくお願い致します。

串間市漁協の取扱は、7,392t、4,331,734千円となっており、養殖を主体とし、小型定置網、磯建網、船曳網、曳縄一本釣りの沿岸漁業に携わる漁船が所属しております。

漁業種毎の状況を見ますと、養殖のブリ、カンパチは魚価が高値で推移しており、その他曳縄一本釣りの太刀魚、小型定置網のカンパチ、太刀魚についても好漁が続いているものの、船曳網についてはここ数年不漁に見舞われております。

このような中、燃油高騰等、漁業者を取り巻く環境は厳しくなっておりますが、この困難を乗り越えていかなければなりません。そのため、役職員一丸となって漁業、漁協の発展の為励んで参る所存でございます。

皆様方の御理解ご協力をお願いしまして、就任のご挨拶とさせていただきます。

公明党政策要望懇談会

7月1日（土）、ホテルニューウェルシティ宮崎にて公明党政策要望懇談会が行われた。参議院の下野議員が対応され、燃油・物価高騰対策や魚価対策をはじめ、資源管理についての支援、企業再編税制の特例、漁業収入安定対策事業の維持等について賛同をいただいた。

自民党ヒアリング

7月28日（金）、J A A Z M大研修室にて自民党ヒアリングが行われた。宮崎県議会の本田議員、安田議員が対応され、燃油・物価高騰対策や魚価対策をはじめ、資源管理についての支援、陸揚げ施設整備に向けた助成金の必要性等について賛同をいただいた。

主な要望内容は以下の通り

1. 原油価格・物価高騰・魚価対策への影響緩和対策と支援
2. 新たな資源管理への取組に対する支援
3. 資源管理対策
4. 外国人材の受入れに対する支援
5. 漁業共済制度の改善
6. 漁業収入安定対策事業の改正について
7. 異常な自然災害に対応できる制度の構築
8. 陸揚げ施設の整備に対する補助
9. 船舶検査にかかる費用の助成及び利子助成について
10. 企業再編税制の特例について
11. 海業の推進

WCPFC(中西部太平洋まぐろ類委員会)北小委員会

太平洋クロマグロの管理に関する「WCPFC（中西部太平洋まぐろ類委員会）北小委員会・IATTC（全米熱帯マグロ類委員会）の合同作業部会及び、WCPFC 北小委員会が7月3日～7月7日の日程で福岡にて開催された。委員会にはホスト国である日本をはじめ、米国・カナダ・韓国・台湾・フィリピン・NZ・フィジー・メキシコ・中国・ソロモン諸島・バヌアツの12ヶ国と、関係する国際機関、NGO等が出席し、太平洋クロマグロ等の資源管理措置に関する議論が行われ、12月に開催されるWCPFC年次会合にて以下の勧告を行うことが合意された。

※WCPFC 北小委員会 合意内容

1. 太平洋クロマグロの資源管理措置
 - ①小型魚から大型魚への振替にあたっての特例措置
 - ②資源管理目標（初期資源量の20%）達成後、2025年までの間に適応する新たな暫定的な管理ルール
2. 太平洋クロマグロの新たな管理方式
3. 北太平洋ビンナガの管理方式

・WCPFC 北小委員会 会場内



2023年6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			13,533 1,318,574	23 10,613	95 28,549		275 137,345	9 23,176	6 9,355	13,940 1,527,612
島浦町		198 207,013	1,641 199,798	17 9,208			112 50,653	312 333,135	19 11,112	2,299 810,920
延岡			44 9,111	12 6,151	8 4,878	89 69,998			2 3,175	156 93,313
延岡市	58 20,130		6 2,392	4 1,630	13 3,360	10 9,965	425 151,172	1 1,503	20 33,302	537 223,453
庵川	34 10,699	199 197,900	32 10,869	0 129	20 10,436	3 1,994	96 47,843	70 47,946	19 14,803	473 342,618
門川		24 27,306		11 4,679	18 7,593	24 18,731			14 18,883	90 77,192
日向市	264 95,582	1,552 1,609,890		11 4,502	0 26	19 5,185	404 147,539	9 8,407	26 25,438	2,285 1,896,569
都農町		179 173,901		8 4,988					10 7,819	198 186,708
川南町		1,388 1,527,955		77 50,884	3 2,269				59 56,153	1,527 1,637,261
一ツ瀬				4 4,078	5 3,198				33 25,071	42 32,346
檉浜				2 2,810		14 2,717			12 10,794	28 16,321
宮崎		230 250,158				49 11,860			25 30,942	305 292,959
宮崎市		85 79,151	668 103,620	23 24,218	8 4,708	14 2,166	77 52,752		24 17,295	899 283,910
日南市	1,622 607,257	892 691,290		33 24,849			54 30,628		29 42,211	2,631 1,396,235
南郷	6,815 2,869,921	830 424,159		61 55,913			434 154,077		34 18,996	8,173 3,523,065
外浦	2,106 864,889	58 40,101					745 348,429		11 8,110	2,920 1,261,528
串間市東		47 48,791		13 14,706			1,024 301,898		93 61,532	1,178 426,926
串間市				7 9,269		6 40,343	9 7,401	5,933 3,898,546	5 16,937	5,960 3,972,495
合計数量	10,898	5,682	15,924	306	171	228	3,655	6,335	442	43,640
〃 金額 （魚価）	4,468,478 410	5,277,614 929	1,644,365 103	228,626 747	65,016 381	162,960 716	1,429,735 391	4,312,712 681	411,926 933	18,001,432 412
前年数量	8,654	4,995	13,879	248	161	251	4,040	4,131	570	36,929
〃 金額 （魚価）	3,320,079 384	4,621,530 925	1,111,715 80	195,072 787	67,778 421	89,780 358	1,109,489 275	2,647,161 641	435,014 763	13,597,617 368
数量増減	2,244	687	2,045	59	10	-23	-386	2,204	-129	6,711
〃 対比(%)	25.9	13.8	14.7	23.6	6.1	-9.1	-9.5	53.4	-22.6	18.2
金額増減	1,148,399	656,085	532,650	33,555	-2,762	73,180	320,246	1,665,551	-23,088	4,403,814
〃 対比(%)	34.6	14.2	47.9	17.2	-4.1	81.5	28.9	62.9	-5.3	32.4
魚価増減	26	4	23	-41	-40	357	117	40	170	44
〃 対比(%)	6.9	0.4	28.9	-5.2	-9.6	99.7	42.5	6.2	22.3	12.0

端数処理の関係で下一桁が合わない場合があります。

2023年6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			3,822 325,171	1 865			66 22,521	3 7,197	1 1,124	3,893 356,878
島浦町		37 34,242	709 57,983	4 1,969			20 9,184	74 72,790	1 739	845 176,908
延岡			0 141	5 2,753	2 1,401				0 0	8 4,295
延岡市	47 16,125		0 125	2 693	0 232		102 19,465		6 21,217	157 57,857
庵川	34 10,650	39 35,454	1 43		6 2,409		24 10,268	6 4,189	2 1,597	111 64,609
門川		4 3,469		2 934	4 1,255				2 1,382	11 7,041
日向市	151 45,144	299 252,151		2 635	0 26		109 25,928	2 1,906	2 2,935	565 328,726
都農町		18 16,534		1 427					1 1,011	20 17,972
川南町		245 211,406		10 7,734	1 474				9 7,462	265 227,075
一ツ瀬				1 808	1 470				6 4,816	7 6,095
憶浜				0 228		5 1,334			2 1,885	7 3,448
宮崎						3 867			3 4,878	6 5,746
宮崎市		14 9,844		6 3,367	1 837	1 100	16 5,907		4 4,092	42 24,146
日南市	586 204,410	105 77,389		11 7,830			5		3 5,216	710 294,846
南郷	2,286 873,001	298 149,108		10 6,200			37 8,658		1 830	2,632 1,037,798
外浦	760 283,211	4 4,681					17 8,958		0 278	781 297,128
串間市東		8 8,939		4 2,080			101 27,562		7 3,783	119 42,365
串間市				1		3 28,460	3 2,096	1,579 1,657,070	2 4,315	1,588 1,691,941
合計数量	3,864	1,072	4,532	59	15	12	499	1,664	52	11,768
" 金額 (魚価)	1,432,541 371	803,218 749	383,464 85	36,525 619	7,104 467	30,761 2,663	140,546 281	1,743,152 1,048	67,560 1,307	4,644,872 395
前年数量	2,900	894	2,934	56	12	46	975	607	124	8,549
" 金額 (魚価)	1,036,836 358	676,156 756	203,287 69	37,365 668	5,479 442	19,603 429	242,847 249	429,948 708	82,304 664	2,733,825 320
数量増減	964	178	1,597	3	3	-34	-476	1,057	-72	3,219
" 対比(%)	33.2	19.9	54.4	5.6	22.7	-74.7	-48.8	174.1	-58.3	37.7
金額増減	395,706	127,062	180,177	-840	1,625	11,158	-102,301	1,313,205	-14,744	1,911,047
" 対比(%)	38.2	18.8	88.6	-2.2	29.7	56.9	-42.1	305.4	-17.9	69.9
魚価増減	13	-7	15	-49	25	2,234	33	339	644	75
" 対比(%)	3.7	-0.9	22.1	-7.4	5.7	521.0	13.1	47.9	97.0	23.4

端数処理の関係で下一桁が合わない場合があります。

2023年6月末の対前年比較属人水揚げ表

区分 漁協名	6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 t	金額 千円	魚価 円/kg	数量 t	金額 千円	魚価 円/kg	数量 t	金額 千円	%
北浦	13,940	1,527,612	110	12,409	1,057,602	85	1,531	470,010	28.6
島浦町	2,299	810,920	353	1,249	563,989	452	1,050	246,930	-21.9
延岡	156	93,313	600	158	41,963	265	-3	51,350	126.1
延岡市	537	223,453	416	742	214,252	289	-205	9,202	44.2
庵川	473	342,618	724	657	405,591	617	-184	-62,972	17.3
門川	90	77,192	855	52	39,056	755	39	38,136	13.3
日向市	2,285	1,896,569	830	1,807	1,623,279	899	478	273,290	-7.6
都農町	198	186,708	943	196	171,085	873	2	15,622	8.1
川南町	1,527	1,637,261	1,072	1,279	1,345,442	1,052	248	291,820	1.9
一ツ瀬	42	32,346	775	40	28,283	712	2	4,064	8.9
檣浜	28	16,321	580	33	18,533	561	-5	-2,212	3.5
宮崎	305	292,959	960	436	306,748	703	-131	-13,789	36.5
宮崎市	899	283,910	316	1,409	285,795	203	-510	-1,885	55.6
日南市	2,631	1,396,235	531	2,096	1,098,117	524	534	298,118	1.3
南郷	8,173	3,523,065	431	6,667	2,630,652	395	1,506	892,413	9.2
外浦	2,920	1,261,528	432	2,595	888,701	342	325	372,828	26.1
串間市東	1,178	426,926	363	1,191	375,306	315	-13	51,620	15.0
串間市	5,960	3,972,495	667	3,857	2,444,269	634	2,102	1,528,226	5.2
合計	43,640	18,001,432	412	36,929	13,597,617	368	6,711	4,403,814	12.0

端数処理の関係で、下一桁が合わない部分があります。

JF バッテリーキャンペーン 事前案内

2023年11月1日～12月31日までバッテリーのキャンペーンを行います。

対象商品：JF バッテリー3品種（130F51・155G51・210H52）

内容：1台購入につきオリジナルTシャツ1着プレゼント

（Tシャツの色はネイビー・アーミーグリーン、サイズはL、LL、3Lと限りがございますのでご了承ください。）

※キャンペーンの内容につきましては、事前に改めてご案内させていただきます。
是非ともこの機会にJFバッテリーの購入をご検討お願い申し上げます。

船舶対応ハイブリッドバッテリー



防爆栓を採用

- 希硫酸漏れ防止
- 水素ガス発生による引火爆発を防止



船舶専用付属端子

- 海水等により腐食した端子の交換用として無償提供いたしますので、保守費用の軽減が図れます。



環境保全の推進



使用済みバッテリーは所定の使用済みバッテリー回収かごまでお持ち下さい。

JIS規格5時間率性能比較例



ISO9001 認証
JQA-1119
(古河電池株式会社)



ISO14001 認証
JQA-EU0200
(J.F.株式会社)

JFバッテリーシリーズ要項表

形式	電圧 (V)	5時間率 容量 (Ah)	外形寸法(約mm)				液入質量 (約kg)	取っ手	端子の種類	端子位置
			総高	箱高	幅	長さ				
130F51	12	104	255	210	180	502	32.9	有り	ターバー端子	
155G51	12	120	255	210	220	505	39.0	有り	ターバー端子	
210H52	12	160	266	216	276	518	58.0	有り	ターバー端子	

2023年 漁協販売担当者会議

2023年7月27日（木）14：00より宮崎県水産会館4階にて販売担当者会議を開催しました。参加者は、県内漁協11名、宮崎県農政水産部水産政策課2名、宮崎のさかなビジネス拡大協議会1名、共済組合1名、本会12名と合計で27名の出席となりました。

初めに本会・販売事業部から、2022年度・2023年度販売事業について事業概況・計画の報告をおこない、続いて赤水定置水揚げ状況の説明を行った。その後、本会・合併推進部より、宮崎県一漁協合併に向けた取組みとして、資料を交えて説明を行った。



第7回合併推進協議会作業部会の開催

県一漁協合併推進協議会（会長：是澤 喜幸）は7月28日（金）に水産会館大研修室において、標記会議を開催した。

協議内容については以下のとおりである。

1. 報告事項

- (1) 協議経過報告について

2. 協議事項

- (1) 内部留保の一部について
- (2) 目標利益の考え方について
- (3) その他

宮崎県一漁協に 向けた検討が始まりました。

合併の 必要性

組合員の減少による漁協収入の減少が続いています。このため、漁協は、支出の削減と組合員負担の増加による経営改善努力を行っています。

しかし、施設の更新等、新たな投資を考えると厳しい状況であり、これまでの対応では限界があります。

このような状況を解決し、持続可能な体制とするためには県内漁協が結束して、県一漁協合併を実現する必要があります。

合併の目的

- ① 組合員負担を妥当なレベルとし、組合員の所得向上に貢献できる漁協経営の実現。
- ② 漁協の経営基盤を持続可能なものとするため、適切な事業利益の実現。
- ③ 将来に渡って職員の安定確保や育成ができる漁協の実現。



2023 宮崎初かつおフェア実績報告(ダジャレスト版)

宮崎初かつおフェア実行委員会
「宮崎のさかなビジネス拡大協議会」
「宮崎県おさかな普及協議会連合会」



河野知事も応援!!

全国に先駆けて水揚げされる「初かつお」を県内消費者に広く PR することで、宮崎県が28年連続日本一の漁獲量である「近海かつお一本釣り漁業」や令和3年2月に日本農業遺産に認定された「日南かつお一本釣り漁業システム」の認知度向上、日南・南郷地区で実施されるかつおフェアと連携・連動した取組を実施し、宮崎初かつおの消費拡大と県民の食としての一層の定着を推進した。

※実績報告は宮崎のさかなビジネス拡大協議会 HP (<https://www.freshbrand.jp>) に掲載しています。

1 事業実績 (フェア期間：3月1日～4月30日)

	取り組みの内容	場所	3月			4月			
			上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
県内全域	宮崎初かつお漁期到来宣言	(株)宮崎魚市場	3/7						
	宮崎初かつおフェアPR (プレゼント企画)	UMK「スマイル」(3/3) 県政番組 (MRT 3/4,UMK 3/19) 県政番組 (MRT 4/1,UMK 4/2) MRT「つづくさんのどうだよ(^)」(4/1)	3/3 3/4	3/ 19	4/1 4/2				
	宮崎初かつおフェア TVPR等	UMK「スマイル;かつおめしフェア」(3/3) 県政番組UMK「みやざきゲンキTV」(3/19) MCN宮崎ケーブルTV「マック情報局」 (3/15-3/21,18回放送、公式Youtube) UMK「みやざきふるさと中継;かつおめし」(3/17) タウンみやざき4月号「初かつおフェア」掲載(3/21-)	3/3 3/19 3/15-21 3/17						
	new! 今日には鯉にしよう♪宮崎初かつお消費拡大キャンペーン (日南市かつお加工品プレゼント企画)	県内量販・鮮魚店 (イオン、マックスバリュ、Aコープ、生協等 200店舗) での消費拡大キャンペーン				3/1~4/30			
	かつお漁師太鼓判!「日南大判かつお」販売	イオン、マックスバリュ、Aコープ				3/1~4/30			
	拡充 南九州大学の学生さん開発レシピを活用した「かつお総菜」の販売・PR	イオン、マックスバリュ (販売) Aコープ (新規 PRのみ)					3/下旬~4/末		
宮崎市内	日南初かつおフェア	イオン宮崎店特設コーナー 「県産かつおを使った加工品」販売など				3/31-4/2			
	南九州大学の学生さん開発レシピを活用した「かつおメニュー」の提供	宮崎観光ホテル 一木一草					4/1~5/31		
日南市内	new! 日南かつお・まぐろ祭り	日南市南郷町目井津漁港				3/19			
	南郷かつおめしフェア	ホテル丸万、鈴之家旅館、港の駅めいつ、御食事処まつ、鯨江戸園	3/1~3/31						
	日南一本釣りカツオ炙り重フェア	ギャラリーこだま、うなぎ料理大清、堀川レストランとむら、ホテルシーズン日南、びびんや、港の駅めいつ、三代目まんりょう、南郷プリンスホテル					4/1~4/14		
	外浦かつおフェア (道の駅なんごうでのカツオメニュー提供、カツオ、加工品の送料無料等キャンペーン)	外浦漁協・道の駅なんごう・居酒屋ふってもはれても				3/1~5/7			
県外	宮崎地域リーフェア (日南のかつお加工品を中心とした物産販売)	新宿KONNE	2/ 22-28						
関連企画									
南九州	new! ファミマ期間限定商品販売 (虎節おにぎり)	南九州ファミリーマート (宮崎129店舗、鹿児島263店舗)					4/23~		

※今年初めて実施した取組には「new!」と記入

(1)宮崎初かつお漁期到来宣言 (R5.3.7)



(2)初かつおフェア TV 番組での PR



(3)宮崎初かつお消費拡大キャンペーン (3/1~4/30) 県下 200 店舗スーパーマーケット等で PR・販売促進

宮崎初かつお 今日はお魚にしよう! 消費拡大キャンペーン

宮崎県内の量販店、鮮魚店等で
宮崎産初かつおを3品購入
いただいた方を対象に、
抽選で **100名様に**
2,000円相当の
宮崎県産カツオ加工品を
プレゼント!

キャンペーン期間
2023年3月1日(水) ▶ 4月30日(日)

応募方法
応募専用封筒に、①宮崎県産かつおを購入したことがわかる「商品ラベル」②購入店発行の「レシートor領収書」のいずれか3点分を入れてご応募ください。(既封筒でも可)

①商品ラベル
②レシートor領収書

商品ラベルとは、品名、原産地、価格、販売店が1枚のラベルに印刷されたもので原産地の表示が宮崎県又は宮崎県と同一とみなされるもの。(目井津産・船島産など)※商品ラベルは洗って、乾かしてから封筒に入れてください。

お問い合わせ
宮崎初かつおフェア実行委員会事務局
TEL.0985-28-6111(10:00~17:00)
特設サイト <http://www.freshbrand.jp/hatsukatsuo/>

日本一の近海獲一本釣漁獲量

宮崎初かつお「今が旬」

【初かつお】といえば宮崎県!

2022年3月 購入額1品 賞品額1品
2022年4月 購入額3品 賞品額2品

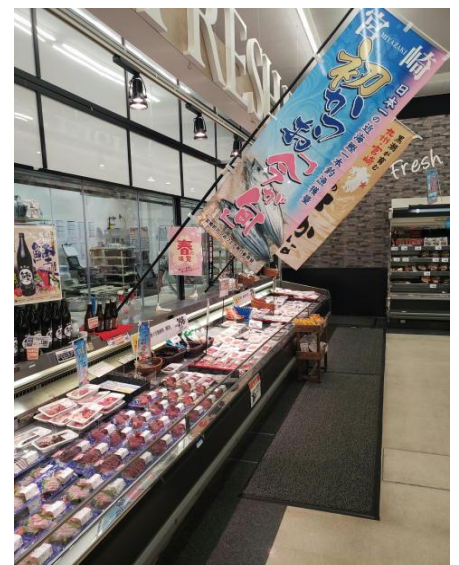
宮崎県内の量販店、鮮魚店等で
宮崎産初かつおを3品購入
いただいた方を対象に、
抽選で **100名様に**
2,000円相当の
宮崎県産カツオ加工品を
プレゼント!

2023年3月1日(水) ▶ 4月30日(日)

応募専用封筒に、①宮崎県産かつおを購入したことがわかる「商品ラベル」②購入店発行の「レシートor領収書」のいずれか3点分を入れてご応募ください。(既封筒でも可)

お問い合わせ
宮崎初かつおフェア実行委員会事務局
TEL.0985-28-6111(10:00~17:00)
特設サイト <http://www.freshbrand.jp/hatsukatsuo/>





(4)南九州大学管理栄養学科の学生さん考案レシピを活用した「かつお総菜」の販売

- ・南九州大学管理栄養学科の学生がカツオのアレンジレシピ 17品を考案
- ・エコープみやざきが折り込みチラシ配布（4品）



- ・県下イオン、マックスバリュ 11店舗で総菜販売（3品）



- ・宮崎観光ホテルレストラン「一木一草」で考案レシピ全11品を提供



2023年度漁協管理職員研修会

漁連は7月12日（水）、宮崎県水産会館5階大研修室において漁協参事・経理担当者等および電算システム会社担当者を対象とした漁協管理職員研修会を開催した。全漁連より本年10月より制度導入されるインボイス制度についての説明があった。

(研修内容)

- ・インボイス制度について（全漁連 信用組織指導部）



消費税

知っていますか？インボイス制度
適格請求書発行事業者の登録申請を受付中！

登録を予定されている方 / もう始まっています！

多くの事業者の方が登録申請をされています！

早めの登録を受けることで、取引先へのお知らせがスムーズに！

- 令和5年10月1日から、消費税の仕入税額控除の方式としてインボイス制度が始まります。
- インボイスを発行するためには、登録申請が必要です。
- 登録を受けると、税務署から登録年月日や登録番号などが通知されます。

登録申請手続は、e-Tax をご利用ください！

- e-Taxで登録申請手続を行っていただくと、書面で申請された場合に比べて早期に登録通知を受けることができます！
- e-Taxで申請した場合、電子データで登録通知を受け取れます！電子データで受け取れば紛失のリスクがありません！

個人事業者の方はスマートフォンからでもe-Taxで申請できます。e-Taxのご利用には事前にマイナンバーカードの取得が必要です。

国税庁（法人番号 7000012050002）
（令和3年12月）

宮崎県における赤潮発生状況について

－増養殖部－

1. はじめに

本県における海面養殖業は内湾の多い県北・県南部において盛んに行われ、本県の海面漁業生産額の4分の1以上を占める基幹漁業です。

しかし、海面養殖は常に安定生産できるとは限りません。それは主に2つの要因が関わっているためです。

1つ目は「魚病」です。魚病は文字のとおり「魚の病気」を指します。年間を通して発生し、本県の養殖業に多大な被害をもたらしています。被害を最小限に抑えるためには迅速な診断が必要ですが、診断には生簀内の病魚を採取する必要があるため、労力と時間がかかります。また、診断結果は採取した病魚の鮮度に大きく左右されることから正確な診断をするためにはスピード感をもった対応も必要です。近年、環境水中の遺伝子を分析することで、病原体の種類等がわかる「環境DNA」技術の発展が著しく、この技術を活用することにより、魚病の早期発見が期待されます。

2つ目は「赤潮」です。赤潮は、植物プランクトンあるいは動物プランクトンが大増殖することによって海水が着色する現象を指します。赤褐色、黄褐色、緑色、深赤色など増加したプランクトンの種類によって色は異なります。本県で発生する赤潮は季節性があり、気象や海象の影響によって発生するため、定期的なモニタリングにより海水中のプランクトンの存在を確認し、関係漁業者に情報を共有することによって、赤潮による被害の予防や軽減が期待できます。

そこで本稿では、本県で発生している赤潮の発生状況とその発生パターンについてご紹介いたします。

2. 赤潮の発生状況

平成16年度から令和4年度までに本県で発生が確認された赤潮は37件で、そのうち、*Heterosigma akashiwo* (以下、「ヘテロシグマ」という)、*Karenia mikimotoi* (以下、「カレニア」という) による赤潮は22件でした(図1)。この2種類については、ほぼ毎年出現が確認されていることや、本県において過去に漁業被害が確認されていることから「有害赤潮」として監視対象にしています。

しかし、有害赤潮でなくとも、発生状況によっては、魚介類のエラの上皮細胞を損傷させ呼吸を妨げるもの(生理学的ダメージ)や、大量に増殖したプランクトンの死骸が分解される過程で多くの酸素が消費され、海水中が貧酸素になり、魚介類のへい死を招くもの(環境化学的ダメージ)がある等、注意が必要です。

次に、本県が有害赤潮として注意しているヘテロシグマ及びカレニアの2種類の発生パターンについてご紹介いたします。

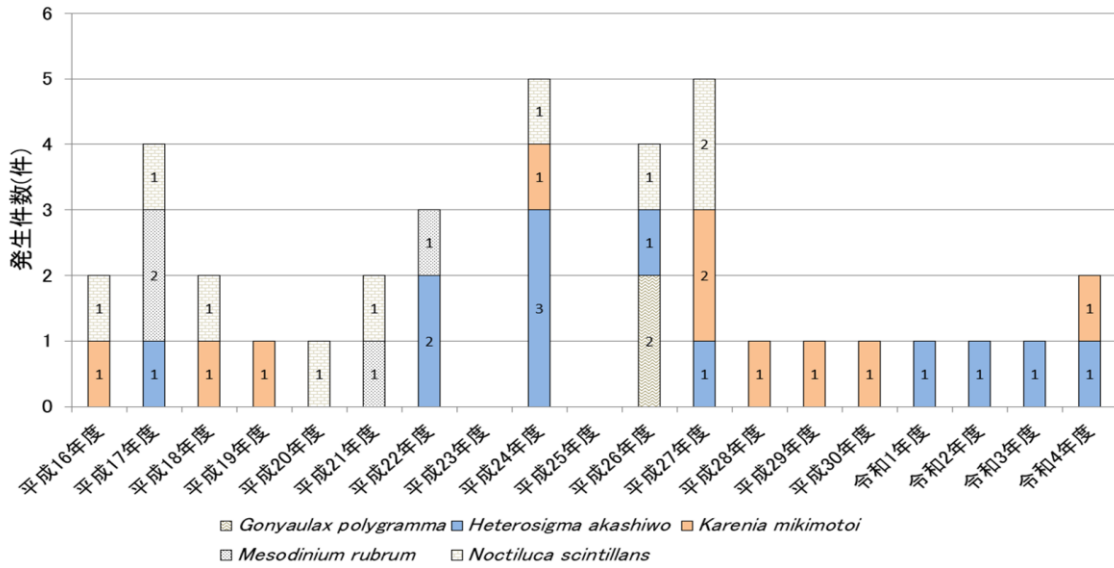


図1 本県における赤潮発生状況

3. 赤潮の発生パターン

1) ヘテロシグマ赤潮

ヘテロシグマには底泥中と海水中で生息する2つのライフステージがあります。底泥中では増殖や遊泳することはなく、増殖に適さない環境下を生き抜く「シスト」と呼ばれる形態で生息しています。シストから増殖や遊泳できる形(=遊泳細胞)に変化するときは、「発芽」といいますが、水温が16℃以上になるとシストから発芽し、遊泳細胞として海水中を遊泳するようになります(図2①)。

シストから発芽した遊泳細胞は、細胞分裂により増殖し、光が多くある条件下で生残率が著しく高いことが報告されています。また、遊泳細胞は水温10℃から30℃で増殖可能とされており、25℃が増殖に適した水温と言われています(図2②)。

次に、遊泳細胞は更なる増殖のために高濃度の栄養塩(無機態窒素、無機態リン等)を細胞内に取り込みます。海洋への栄養塩の供給には、降雨に伴う陸域からの流入が最も大きい影響を与えています。また、ヘテロシグマは日周鉛直移動を行う種であり、昼間は表層まで能動的に移動して光を受け、栄養塩を取り込むことで光合成を行い、エネルギーを溜め増殖します(図2③)。

以上のことから、本県においては、7月から9月頃の日射量が多く、水温が高い時期に、まとまった降雨が観測された場合に、ヘテロシグマの発生に注意する必要があります。

【引用:今井一郎, 山口峰生, 松岡数充. 有害有毒プランクトンの科学. 2016】

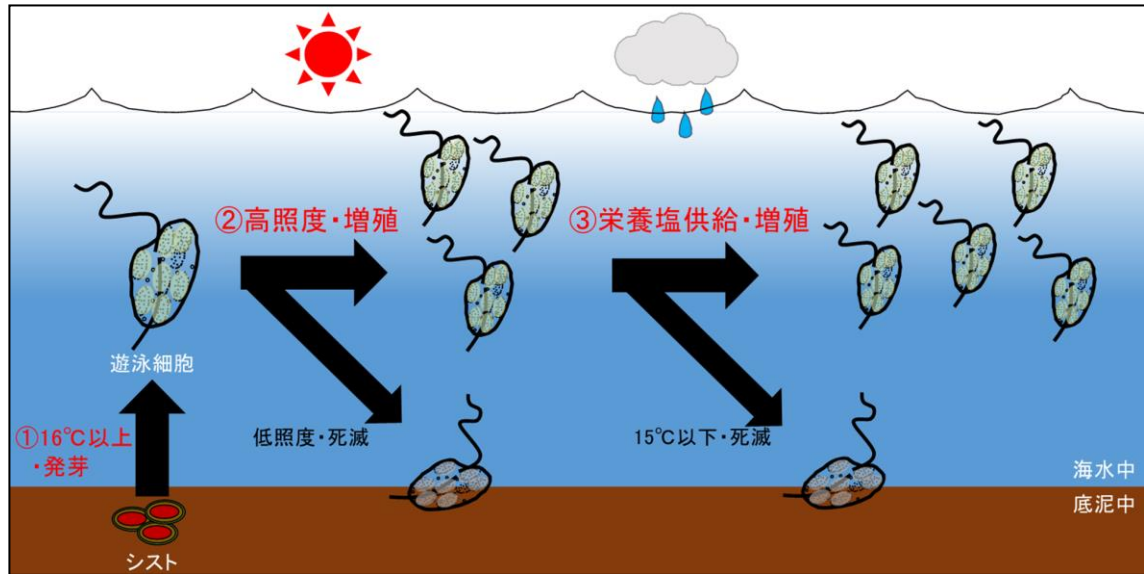


図2 ヘテロシグマ赤潮の発生イメージ

2) カレニア赤潮

カレニアの発生段階は低密度で推移する期間の「出現期」、顕著に増殖する期間の「増殖期」、増殖速度が遅くなる期間の「定常期」、細胞密度が急速に減少する期間の「衰退期」からなります。なお、カレニアはヘテロシグマと異なり、シスト（海底の泥の中で休眠状態となる）を作らずに遊泳細胞のまま他の植物プランクトンと同様に周年存在しています（図3 「出現期」）。

増殖期のカレニアは、海水交換の少ない静穏域の水深10から20mで増殖すると言われており、水温25℃塩分25psuの組み合わせで最も増殖速度が大きいと報告されています。増殖を促進する要因としては、梅雨時期の降雨による陸域からの流入が最も大きく、ヘテロシグマと同様に日周鉛直移動を行うことで効率良く栄養塩を取り込むことで増殖しています（図3 「増殖期」）。

定常期になると、カレニア赤潮を海面から確認できるようになりますが、この時期には既に濃密な赤潮を形成しており、赤潮発生期間中の最高密度に達することが多いとされます。また、初期発生海域にとどまらず分布を拡大することが特徴です（図3 「定常期」）。

衰退期は、台風や暖水の流入などの急潮、低気圧の通過といったイベントにより細胞が発散し消失します。また、カレニア赤潮終息時には、珪藻類の急激な増加が観測されていることから、珪藻類との間に何らかの競合関係が生じ、カレニアの増殖が制限されることも考えられています。

以上のことから、本県においては、5月から7月頃の水温帯（25℃近辺）で、かつ日射量が少ない時はカレニアの発生に注意する必要があります。

【引用：今井一郎，山口峰生，松岡敷充．有害有毒プランクトンの科学．2016】

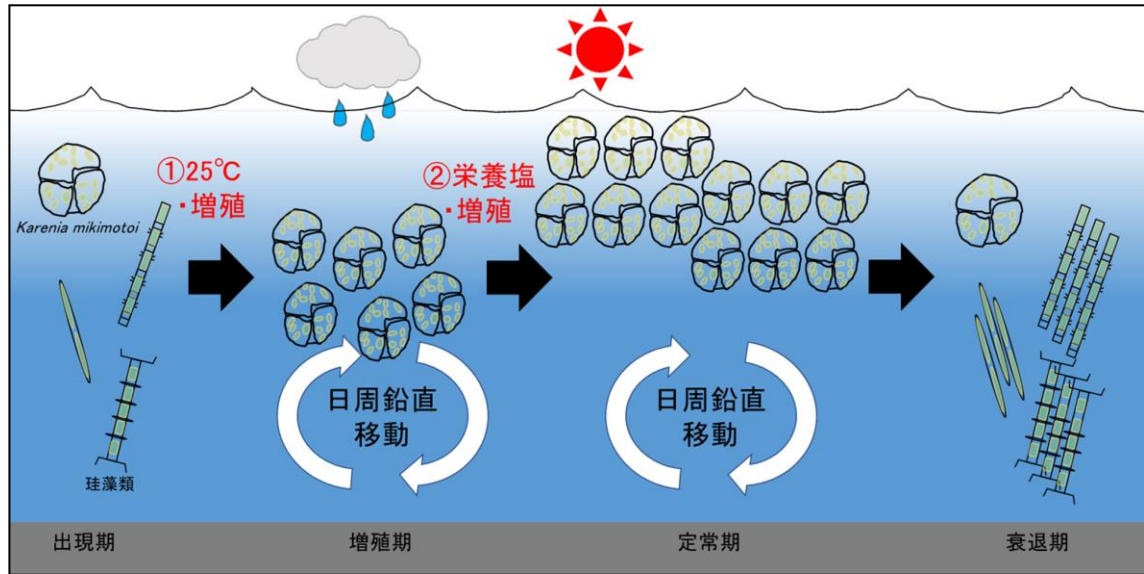


図3 カレニア赤潮の発生パターン

4. 宮崎県における赤潮監視体制

有害赤潮の発生時は養殖魚への給餌を休止することで被害を軽減できることが知られていますが、残念ながら、これらの発生を防ぐための有効策は現時点ではありません。そのため、赤潮発生予測と発生初期の対応が非常に重要です。

そこで、水産試験場では、有害赤潮発生初期の対応強化策として「メーリングリスト」と「リモート同定・診断」を令和4年度から実施しています。メーリングリストは、関係漁協・関係養殖業者・行政機関・試験場をメンバーとして構築しており、突発的赤潮が発生した際の連絡網を整備しました。本県において突発的赤潮が発生した時や、近隣県において赤潮が発生した際は、当メーリングリストを通じて情報を速やかに発信共有し、被害の未然防止を図っております。また、リモート同定・診断は、顕微鏡等の検査機器を出先機関に整備し、出先機関職員の同定技術の向上及び魚病診断の支援を図っております。

今後も定期赤潮調査をはじめ、メーリングリストやリモート同定・診断技術を活用し、赤潮の発生予測及び初期対応の迅速化に努めて参ります。

最後に、日頃より漁場環境調査にご協力いただいている漁業協同組合及び養殖関係者の皆様にはこの場を借りて感謝申し上げます。引き続き調査への御協力をお願いいたします。また、海面の着色、異常を確認された場合は水産試験場または地元農林振興局まで御連絡ください。

宮崎県旋網漁業組合視察研修

宮崎県旋網漁業組合（宇戸田実也組合長）は7月3日～5日の日程で視察研修を行った。目的は水揚げに係る省人化であり、先進地である石川県漁協西海支所を訪問した。西海支所では中型旋網が3ヶ統所属しており約半年の操業で旋網水揚げ高は631百万円（2022年度）。船ごとにフィッシュポンプと自動選別機を導入している。当日は5：30からの入船で3隻すべて水揚げがあり、サバ主体のアジ混じりであったため選別機もフル稼働していた。一通り水揚げから選別までを視察させていただき、漁協会議室にて西海支所の本多参事・瀬川部長より漁協の現状説明と機器導入までの経緯や問題点などを話していただいた。また、本県漁業者からも現在抱えている課題や質問がなされ有意義な研修となった。今後も先進地からのノウハウを吸収しながら、本県旋網漁業が抱える課題である選別の省力化と水揚げ時間の短縮について取り組んでいくこととしている。

- ・石川県漁協西海支所会議室にて



宮崎県資源管理協議会総会 令和5年度第1回通常総会

2023年7月4日（火）に宮崎県水産会館4階第1研修室において、宮崎県資源管理協議会 令和4年度 第1回通常総会を開催した。

総会は、下記の第1号議案から第3号議案について協議を行い、全議案ともに承認された。協議内容は以下の通り。

協議事項	
第1号議案	役員の改選について
第2号議案	令和4年度事業実績及び収支決算並びに監査報告について
第3号議案	資源管理計画及び漁場改善計画の履行確認の認定について
その他	令和4年度共済加入状況について



宮崎県藻場干潟等保全地域協議会 令和5年度通常総会

2023年7月6日（木）に宮崎県水産会館4階第1研修室において、宮崎県藻場干潟等保全地域協議会 令和5年度 通常総会が開催された。

総会は、下記の第1号議案から第2号議案について協議を行い、全議案ともに承認された。
協議内容は以下の通り。

協議事項	
第1号議案	宮崎県藻場干潟等保全地域協議会規約の一部改正及び会員名簿の変更について
第2号議案	令和4年度の事業実績及び収支決算について
報告事項	
(1) 令和4年度事業の活動実施状況について(各市町)	



宮崎県漁協職員連絡協議会 定期総会

宮崎県漁協職員連絡協議会（委員長、時任龍彦）は、7月21日（金）水産会館4階第1研修室において第67回漁協職連定期総会を開催した。

総会は、下記の第1号議案から第4号議案について協議を行い、全議案ともに承認された。

今回の役員改選により、8年間委員長を務められた時任龍彦氏（JF川南町）が退任、新委員長に藤原禎幸氏（JF串間市東）が就任し、新たな役員体制での活動がスタートした。

協議内容は以下の通り。

協議事項	
(1)	2022年度事業報告書及び収支決算書(案)について
(2)	2023年度事業計画書及び収支予算書(案)について
(3)	2023年度会費の額及び徴収時期の決定について
(4)	役員改選について

宮崎県浮魚礁利用協議会 第2回委員会

宮崎県浮魚礁利用協議会(会長：俵伸二)は、2023年7月27日に水産会館4階第1研修室において第2回委員会を開催した。委員会では、下記の協議事項について協議し、全議案承認決定された。

また、報告事項については、県漁業管理課の担当者による説明を受け、県による今後の整備方針について情報を共有した。

協議内容は以下の通り。



協議事項

- (1) 令和3年度収支決算書について

報告事項

- (1) 本県の浮魚礁整備計画について
- (2) ICTを活用した浮魚礁利用漁業のスマート化について

第2回宮崎県まぐろ部会

宮崎県まぐろ部会（俵伸二会長）は7月28日（金）、宮崎県水産会館5階大研修室にて第2回まぐろ部会を開催した。会議では先般東京で開催された近海まぐろ問題検討会の内容について、（一社）全国近海かつお・まぐろ漁業協会の納富専務より各県の意見について報告がなされ、令和6管理年度以降のクロマグロ（大型魚）の管理設定基準について宮崎県としての意見を取りまとめた。各県より提出された意見は水産庁より国の水産政策審議会に提出され、協議の結果で来季の設定基準が決定されることとなる。宮崎県の意見は下記のとおり。

※令和6管理年度以降（令和6年1月1日～）のくろまぐろ「大型魚IQ」管理に係る設定基準について

1. 漁獲実績の取り扱い（現行は2018年～2020年の3年間の漁獲実績の合計）

・2020年・2022年の2年を要望する。

2. 実績割と均等割りの配分（現行は実績割70%：均等割30%）

・実績割60%：均等割40%、実績割50%：均等割50%の2つを要望する。

3. 漁獲割当割合（%）の有効期間

・2年間を要望する

7月の動き（漁連関係）

1日	公明党政策要望懇談会
3日～5日	宮崎県旋網漁業組合視察研修
4日	宮崎県資源管理協議会総会 令和5年度第1回通常総会
6日	宮崎県藻場干潟等保全地域協議会 令和5年度通常総会
6日～7日	WCPFC(中西部太平洋まぐろ類委員会)北小委員会
21日	宮崎県漁協職員連絡協議会 定期総会
27日	宮崎県浮魚礁利用協議会 第2回委員会
27日	2023年 漁協販売担当者会議
28日	第2回 宮崎県まぐろ部会
28日	自民党ヒアリング
28日	第7回 合併推進協議会作業部会の開催