



2014
11
No.661

平成 26 年度シーフードコンクール開催！



平成26年度シーフード料理コンクール



気仙沼における燃油供給業務推進及び情報収集

CONTENTS

FISHING POLITICS

漁政

平成26年度シーフード料理コンクール

お魚料理講習会

平成26年度宮崎県水産振興大会

宮崎県漁政対策委員会 第3回委員会

日向灘掃海艇訓練海面設定に係る
事前協議

平成26年9月属人水揚げ表

平成26年10月属人水揚げ表

平成26年9月漁業生産統計

平成26年10月漁業生産統計

FISHERY MANAGEMENT

漁協経営情報

JFグループ新運動方針県域説明会

JF経営指導宮崎県委員会

BUSINESS

業務情報

気仙沼における燃油供給
業務推進及び情報収集

平成26年度

みやざきフードビジネス推進大会

FISHERIES CO-OPERATIVE

漁連情報

平成26年度水産団体親善球技大会

平成26年度第1回宮崎県漁連倫理委員会

平成26年度第4回理事会

FISHERIES EXPERIMENT

水産試験場

県内特産柑橘類の有効利用による
海産養殖魚の品質向上

日向灘の沿岸資源の評価結果について

9・10月の動き(県関係)

RELATED ORGANIZATION

関係機関

平成26年度九州地区漁青連会長会議

宮崎県定置漁業協会 通常総会

売船案内

9・10月の動き

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。

シーフード料理コンクールレシピ紹介

9月9日、水産会館4階において平成26年度シーフード料理コンクールを開催した。今年度の大会は「おすすめ!オリジナルお魚レシピ」をメインテーマに「プロを目指す学生部門」「お魚料理チャレンジ部門」の2部門に分かれて募集を行い、131点の作品の中から書類審査で選ばれた高校生各4名がそれぞれの調理時間の中で自慢のメニューを披露した。

実技の後、試食審査が行われ、下記の通り受賞者が決定した。優秀賞・最優秀賞の各2作品は11月に東京で開催される第15回シーフード料理コンクールへ推薦することとなった。

プロを目指す学生部門 (テーマ「私のナンバーワン☆お魚料理」、調理時間50分)

県知事賞(最優秀賞)	延岡学園高等学校 佐藤こまき
県漁連会長賞(優秀賞)	日南学園高等学校 加藤 瑞基
信漁連会長賞	日章学園高等学校 平野 愛保
おさかな普及協議会連合会長賞	都城東高等学校 木上 勇介

お魚料理チャレンジ部門 (テーマ「30分以内で出来る簡単お魚料理」、調理時間30分)

県知事賞 (最優秀賞)	延岡工業高等学校 金井 琴梨
県漁連会長賞(優秀賞)	富島高等学校 三樹 優香
信漁連会長賞	富島高等学校 塩見 阜
おさかな普及協議会連合会長賞	富島高等学校 柳田 美紅

プロを目指す学生部門



なめろう風のり揚げ
延岡学園高等学校 | 佐藤こまき
[【イメージ】](#)[【レシピ】](#)

お魚料理チャレンジ部門



延岡産カンパチのソテー トマトとバジルのケッカソース
延岡工業高等学校 | 金井 琴梨
[【イメージ】](#)[【レシピ】](#)

(レシピをクリックするとレシピが表示されます。)

お魚料理講習会

み やざきの魚を多くの方に食していただくため、下記日程においてお魚料理講習会を開催した。県内漁協女性部にご協力いただき、かつおのたたき・かつお飯・かつおカツをメインに調理、試食を行った。

9月20日	宮崎海洋高校 水和会 保護者 15名 講師:宮崎市漁協女性部
10月15日	宮崎海洋高校 3年生6名 講師:漁連 甲斐専門員



平成26年度 宮崎県水産振興大会

11 月16日(日)に宮崎県庁講堂にて、平成26年度宮崎県水産振興大会が開催される。この大会は、本県水産業の発展に功労のあった者及び優良な水産業経営者を表彰することにより、被表彰者の功績を称えるとともに、生産意欲の向上、経営の合理化を促進し、本県水産業の振興に資することを目的に、毎年行われているもので、本年度は2人の水産功労者と、17名の水産業優良経営者が表彰を受けることとなっている。また、同日は8時から12時まで、楠並木通りにおいて、楠並木朝市と協同で、まぐろ解体実演、鮮魚販売イベントが行われる予定となっている。

	水産功労者・水産優良経営者表彰式	楠並木朝市
時間	10時～10時45分	8時～12時
場所	県庁講堂	宮崎県庁前・楠並木通り

宮崎県漁政対策委員会 第3回委員会

宮 崎県漁政対策委員会(会長 宇戸田定信)は、去る9月17日水産会館において第3回委員会を開催した。協議内容は下記の通り

- ・日向灘掃海訓練海面設定について
- ・その他

日向灘掃海艇訓練海面設定に係る事前協議

漁 政対策委員会第3回委員会に引き続き水産会館大研修室にて、日向灘掃海訓練海面設定に係る説明会が行われた。

説明内容は下記の通り

- (1)制限水域の設定について
- (2)設定計画の概要等説明

結果、本年度の制限水域の設定について、合意が得られた。

ナチュラルミネラルウォーター


美泉水

お問い合わせ先

本所業務部 0985-28-6111

延岡支所 0982-37-0030

日南支所 0987-23-5231



平成26年9月属人水揚げ表

漁協名\区分	9月分			9月末累計			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	魚価 円/kg	数量 t	金額 千円	
北浦	5,512	270,365	49	36,640	2,856,446	78	29,485	1,868,764	63	7,155	987,683	23.0
島浦町	847	95,626	113	9,398	1,318,432	140	8,591	1,224,876	143	808	93,557	-1.6
延岡	66	28,107	423	428	141,973	332	499	131,733	264	-71	10,240	25.7
延岡市	59	23,995	409	705	348,954	495	819	339,262	414	-115	9,692	19.6
庵川	74	25,528	345	1,005	440,281	438	901	440,804	489	104	-522	-10.4
門川	20	12,971	651	263	143,768	546	320	146,947	460	-57	-3,178	18.9
日向市	260	124,178	477	2,803	1,601,637	571	2,938	1,722,095	586	-135	-120,458	-2.5
都農町	12	12,104	969	322	206,102	639	278	183,503	659	44	22,599	-3.0
川南町	155	149,631	968	2,033	1,342,045	660	1,919	1,339,594	698	115	2,452	-5.5
一ツ瀬	8	6,351	835	113	75,985	674	120	81,273	679	-7	-5,288	-0.7
憶浜	5	3,150	577	94	37,576	400	135	50,227	371	-41	-12,650	7.6
宮崎	39	27,318	694	774	326,806	422	1,138	426,917	375	-364	-100,111	12.5
宮崎市	56	68,852	1,225	780	430,245	552	717	361,795	504	62	68,451	9.4
日南市	487	232,674	477	4,498	1,982,967	441	6,494	2,439,067	376	-1,995	-456,100	17.4
南郷	1,672	550,246	329	12,940	4,310,958	333	16,696	4,921,631	295	-3,756	-610,673	13.0
栄松	132	39,868	302	1,125	377,696	336	1,547	487,347	315	-422	-109,650	6.6
外浦	797	242,981	305	6,321	2,132,139	337	7,536	2,126,458	282	-1,215	5,680	19.5
串間市東	24	12,588	521	1,271	462,890	364	936	346,612	370	335	116,278	-1.6
串間市	503	273,087	543	5,531	3,090,958	559	5,635	3,111,692	552	-105	-20,734	1.2
合計	10,730	2,199,619	205	87,044	21,627,861	248	86,705	21,750,594	251	339	-122,732	-1.0

端数処理の関係で、下1桁が合わない部分があります。

平成26年10月属人水揚げ表

漁協名\区分	10月分			10月末累計			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	魚価 円/kg	数量 t	金額 千円	
北浦	4,104	226,408	55	40,744	3,082,855	76	32,527	2,073,056	64	8,217	1,009,798	18.7
島浦町	486	107,231	221	9,884	1,425,663	144	9,083	1,341,702	148	802	83,961	-2.4
延岡	45	35,009	786	472	176,983	375	638	202,236	317	-165	-25,254	18.2
延岡市	61	23,963	390	766	372,916	487	926	394,117	426	-160	-21,201	14.4
庵川	64	47,485	738	1,069	487,766	456	967	496,708	514	102	-8,942	-11.2
門川	9	7,566	836	272	151,334	556	384	176,031	458	-112	-24,696	21.3
日向市	214	191,236	893	3,017	1,792,873	594	3,206	1,925,833	601	-188	-132,960	-1.1
都農町	20	23,255	1,167	342	229,357	670	300	208,462	695	42	20,895	-3.6
川南町	173	203,623	1,176	2,207	1,545,668	700	2,072	1,528,890	738	135	16,779	-5.1
一ツ瀬	7	5,580	749	120	81,566	679	123	84,229	685	-3	-2,663	-1.0
憶浜	6	2,623	413	100	40,199	400	139	51,947	373	-39	-11,748	7.5
宮崎	79	70,131	886	854	396,937	465	1,191	478,306	402	-337	-81,369	15.8
宮崎市	41	51,170	1,244	821	481,415	586	754	412,598	547	67	68,817	7.2
日南市	255	218,514	855	4,754	2,201,481	463	6,758	2,656,102	393	-2,004	-454,621	17.8
南郷	533	230,135	432	13,473	4,541,093	337	17,790	5,342,238	300	-4,317	-801,146	12.2
栄松	42	27,898	670	1,167	405,594	348	1,669	527,653	316	-502	-122,059	10.0
外浦	202	89,269	443	6,523	2,221,408	341	7,900	2,254,486	285	-1,377	-33,078	19.3
串間市東	35	25,815	736	1,306	488,705	374	953	365,830	384	353	122,875	-2.5
串間市	542	297,822	550	6,073	3,388,780	558	6,264	3,393,117	542	-191	-4,337	3.0
合計	6,920	1,884,731	272	93,964	23,512,592	250	93,642	23,913,539	255	322	-400,946	-2.0

端数処理の関係で、下1桁が合わない部分があります。



平成26年9月漁業生産統計

漁協\漁業種類	かつお 一本釣	まぐろ 延縄	旋網	曳縄	底曳網	船曳網	定置	養殖	その他	合計
北浦			36,096		135		347	17	45	36,640
島浦町		308	2,625,461	8,598	2		135,862	28,835	27,030	2,856,446
延岡		281,784	624,627	7,978	17	16	122	349	20	9,398
延岡市	113			5,265	8,426	290	1		105	428
庵川	65	268	308	0	43		367		20,556	141,973
門川	30	54		2	72	80			96	705
日向市	12,676	44,272		993	30,292	43,841	121,355	1,235	112,520	348,954
都農町	279	1,537		8	6	491	345		136	2,803
川南町	145,438	1,178,935		3,744	3,158	106,080	102,582		61,699	1,601,637
一ツ瀬		219		1	0				102	322
穂浜		146,114		1,533	0				58,455	206,102
宮崎		1,533		102	6				392	2,033
宮崎市		1,110,416		67,771	3,664				160,194	1,342,045
日南市		9		12					92	113
南郷		9,797		7,187					59,001	75,985
栄松		7		47					40	94
外浦		4,404		9,595					23,578	37,576
串間市東		237							95	774
串間市		167,181							54,842	326,806
合計数量	320	131	92	57	82	31			67	780
〃金額	207,139	52,308	55,250	32,091	12,751	19,116			51,591	430,245
前年数量	3,117	1,121	96			77			88	4,498
〃金額	1,170,048	655,685	59,244			36,176			61,813	1,982,967
数量増減	11,536	684	205			496			18	12,940
〃対比(%)	3,622,325	371,429	118,792			179,267			19,145	4,310,958
金額増減	1,040	46	37						2	1,125
〃対比(%)	320,976	31,600	23,009						2,111	377,696
魚価増減	5,943	229				146			3	6,321
〃対比(%)	1,938,007	132,466				59,198			2,466	2,132,139
魚価増減	49	169				998			55	1,271
〃対比(%)	30,360	95,236				296,920			40,374	462,890
数量増減	16	9	15	27	5,447	15			15	5,531
〃対比(%)	9,262	4,563	24,675	11,844	3,008,729	31,884			3,090,958	
金額増減	22,123	6,606	45,133	757	460	1,553	3,061	5,917	1,434	87,044
〃対比(%)	7,278,884	4,564,170	3,336,288	460,406	184,052	443,009	1,062,447	3,444,259	854,346	21,627,861
数量増減	329	691	74	608	400	285	347	582	596	248
〃対比(%)	28,975	7,568	36,714	807	427	1,852	2,872	6,163	1,325	86,705
金額増減	8,212,304	4,957,951	2,141,771	459,555	175,688	451,495	956,455	3,549,727	845,649	21,750,594
〃対比(%)	283	655	58	569	411	244	333	576	638	251
数量増減	-6,853	-962	8,419	-51	33	-299	189	-246	109	339
〃対比(%)	-23.6	-12.7	22.9	-6.3	7.6	-16.1	6.6	-4.0	8.2	0.4
金額増減	-933,419	-393,780	1,194,517	851	8,364	-8,486	105,991	-105,468	8,697	-122,732
〃対比(%)	-11.4	-7.9	55.8	0.2	4.8	-1.9	11.1	-3.0	1.0	-0.6
魚価増減	46	36	16	39	-11	41	14	6	-42	-2
〃対比(%)	16.1	5.5	26.7	6.9	-2.7	17.0	4.2	1.1	-6.6	-1.0

端数処理の関係で、下1桁が合わない部分があります。



平成26年10月漁業生産統計

漁協\漁業種類	かつお 一本釣	まぐろ 延縄	旋網	曳縄	底曳網	船曳網	定置	養殖	その他	合計
北浦			40,168		149		369	20	38	40,744
島浦町		324	2,835,481	8,996	2		141,753	32,507	31,711	3,082,855
延岡		297,649	660,021	8,027	17	17	326	1	112	472
延岡市	119			5,276	9,041	136,301	367		25,997	176,983
庵川	66	292	310	0	47		201	109	43	1,069
門川	30	55	34,340	249	24,198		58,120	75,632	28,141	487,766
日向市	12,680	44,879		3	76	80			1	272
都農町	307	1,662		11	6	507	383		142	3,017
川南町	158,637	1,334,704		4,917	3,255	109,795	112,005		69,560	1,792,873
一ツ瀬		233		2	0				107	342
穂浜		161,313		1,810	0				66,233	229,357
宮崎		1,679		107	8				413	2,207
宮崎市		1,295,426		69,917	4,475				175,851	1,545,668
日南市				10	13				97	120
南郷				10,792	7,555				63,219	81,566
栄松				8	49				43	100
外浦				4,736	9,939				25,524	40,199
串間市東									99	854
串間市									59,892	396,937
合計数量	22,952	7,200	49,606	787	506	1,640	3,234	6,508	1,530	93,964
〃金額	7,670,499	5,208,640	3,582,150	480,239	197,823	485,621	1,121,484	3,790,561	975,575	23,512,592
(魚価)	334	723	72	611	391	296	347	582	638	250
前年数量	30,515	8,222	40,107	848	492	2,216	2,953	6,858	1,429	93,642
〃金額	8,747,262	5,680,253	2,354,435	487,438	194,246	610,909	987,592	3,895,822	955,582	23,913,539
(魚価)	287	691	59	575	394	276	334	568	669	255
数量増減	-7,563	-1,022	9,498	-62	14	-576	281	-350	102	322
〃対比(%)	-24.8	-12.4	23.7	-7.3	2.7	-26.0	9.5	-5.1	7.1	0.3
金額増減	-1,076,763	-471,613	1,227,715	-7,199	3,577	-125,288	133,892	-105,261	19,993	-400,946
〃対比(%)	-12.3	-8.3	52.1	-1.5	1.8	-20.5	13.6	-2.7	2.1	-1.7
魚価増減	48	33	14	36	-3	20	12	14	-31	-5
〃対比(%)	16.6	4.7	23.0	6.3	-0.9	7.4	3.7	2.5	-4.7	-2.0

端数処理の関係で、下1桁が合わない部分があります。



FISHING POLITICS

JFグループ新運動方針県域説明会

漁連は、9月10日(水)、県水産会館において、県下JFの担当者30名の参加のもとJFグループの次期運動方針にかかるとなる県域説明会を開催した。

説明会については、全漁連を説明者として招聘し、来年度から5カ年で取り組む新たな運動方針骨子「①浜の活力再生、②組織・事業基盤の確立と人づくり、③漁村活性化に向けたJFグループの役割発揮」の3つの重点戦略についての説明であった。

開催概要は以下のとおり。

(1)JFグループの次期運動方針(2015~2019)の策定について

説明者:全漁連 信用・組織指導部

部長 石川 和彦氏

(2)JFグループにおける「浜の活力再生プラン」にかかるとなる基本方針について

説明者:全漁連 信用・組織指導部

浜再生推進・組織指導室長 高浜 彰氏



JF経営指導宮崎県委員会

JF経営指導宮崎県委員会は、10月28日(月)、宮崎県水産会館において第3回委員会を開催し、提出された議案について協議が行われ、すべて承認となった。

JFライフジャケットA

(自動膨張式救命胴衣)



商品特徴

- ポケットと背中に、系統ロゴマーク「JF」刺繍入り。
- 海中転落事故の捜索費用の助成を目的とした保険を付与。
- ナイロンジャージ素材の襟付きで、首にソフトタッチ。
- 重量わずか540g。
- 浮力11.3kg(体重110kgの方でも大丈夫です。)
- マチ付きポケット採用。
(携帯電話等を入れることができます。)
- ポンプスプール(別売)を交換すれば、何度でも使用可能。
- ホイッスル・エア吹入補助バルブ・緊急手動レバー・反射リフレクター付き。
- 自動膨張式なので、泳ぎが苦手な方も安心。
- 国土交通省型式承認番号:第4458号。

気仙沼における**燃油供給業務推進** 及び情報収集

購買事業部 購買課 係長 日高 大輔

今 回、約1カ月間(平成26年9月3日～17日・9月22日～10月3日)気仙沼港へ行きかつお船の各船頭をはじめ、現地でかつお船に携わっている方々との情報収集・意見交換等、貴重な浜の声を聴くことができた。各船、一番に「燃料が高い！自助努力ではやっていけない現状だ！」と悲鳴を訴えられ、漁業者の厳しさを改めて実感した。一方では、「漁業者とJF系統職員との距離が遠すぎる！情報交換等できる機会をつくってくれ！」などありがたい話しを頂いた。



浜に行ったからこそ聴けた話し・情報収集ができた事を実感した。

気仙沼で出会えた船頭をはじめ、すべての方々の意見が貴重なものであり、

浜の現状・水産を取り巻く状況が危機的にあることを実感させられる1カ月で、気仙沼に行ったことが無駄にならぬよう今後の業務に努めたい。

平成26年度みやざきフードビジネス**推進大会**

平 成26年10月15日(水)、シーガイアコンベンションセンターにて、平成26年度みやざきシーフードビジネス推進大会が開催された。詳細は以下の通り。

次第
1.開会 10:00～
2.主催者挨拶及びフードビジネスの取組状況説明
3.来賓挨拶
4.基調講演 10:20～
演題「農業を基軸とした地域経済の拡大」 ～アグリプレナーの強化と裾野の拡大による産業クラスターの構築に向けて
5.パネルディスカッション 10:55～
テーマ「フードビジネス推進の成果と課題、さらなる飛躍に向けた挑戦」
6.閉会挨拶



美味しい宮崎の魅力をフード・オープンラボから

県内企業のチャレンジをサポート

食 品開発センター内に、食品製造業者の商品開発や衛生・品質管理等の技術支援を行う「フード・オープンラボ」が建設され、11月の本格稼働に向けて準備中です。

これに先立ち昨年度から、衛生管理の専門家を招いて食品製造業者に助言を行う研修を実施しており、受講企業となった5社のうち、取引の拡大につながる事例も生まれています。同ラボは、衛生・品質管理の指導はもちろん、商品開発時のテストマーケティングのための試作品づくりや本格的な製造・販売へ向けた試験的製造を行うチャレンジ施設としての活用を目指しています。



ミラノ国際博覧会出展決定

宮 崎県では、国際博覧会として初めて「食」をテーマにした2015年ミラノ国際博覧会（開催期間：2015年5月1日～10月31日）の日本館内に設置されるイベント広場に9月2日～5日の4日間出展。本博覧会において、本県の食文化や食の魅力等を世界に向けて広く発信し、フードビジネスの拡大や外国人観光客の誘客につなげていきます。

これからもよろしく大漁オイル

千ヨレンオイル
大漁シリーズ
大漁スーパー
大漁ロイヤル
大漁LL
大漁SUPER
大漁DUAL
大漁MPD

これからもよろしく大漁オイル

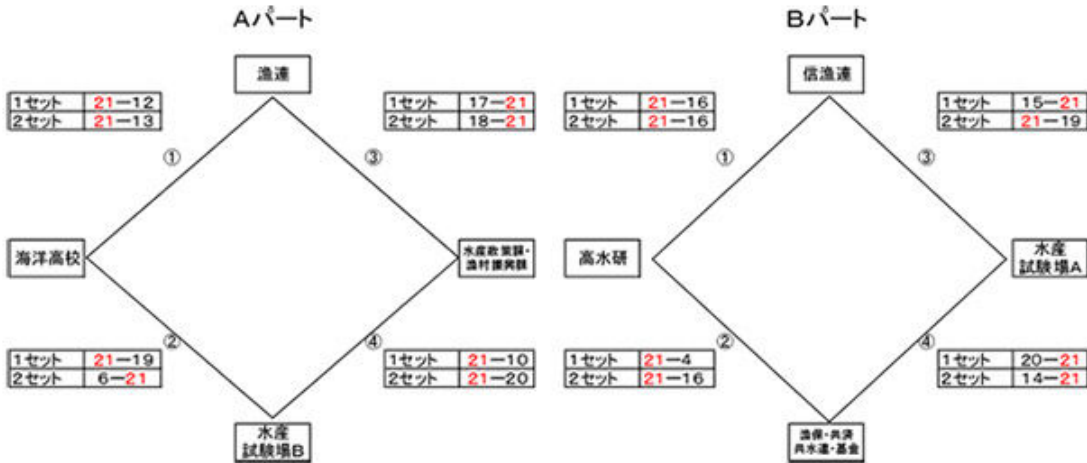
千ヨレンオイル
大漁シリーズ
大漁スーパー
大漁ロイヤル
大漁LL
大漁SUPER
大漁DUAL
大漁MPD

S
S
E
N
I
S
D
B

平成26年度水産団体親善球技大会

10月18日(土)、海洋高校体育館において水産関係団体職員の親睦を深めるため水産関係団体親善球技大会(ミニバレーボール)が開催された。

当日は8チームが参加しAパート・Bパートに分かれ、21点先取(2セット)総得点方式で行われた。成績等は以下のとおり。



順位	1	2	3	4	5	6	7	8
チーム名	高水研	水産試験場B	水産試験場A	海洋高校	水産政策課・漁村振興課	信漁連	漁連	漁保・共済・共水連・基金

平成26年度第1回宮崎県漁連倫理委員会

漁連は10月28日(火)、漁連会議室において第1回倫理委員会を開催し、前回開催したコンプライアンスチェックリストアンケートの結果を基に協議をおこなった。アンケートの結果から、特に新人職員に対して、コンプライアンス態勢の周知が必要なことや、コミュニケーションをもっと積極的に行う必要があることが課題としてあがった。今後は、委員を中心に課題を改善していくこととなった。

平成26年度第4回理事会

漁連では、10月22日(水)水産会館第一中研修室において、平成26年度第4回理事会を開催し、次の事項について報告及び議案審議を行い、全議案とも原案どおり承認された。

報告事項

- (1) 人事異動について
- (2) 平成26年度9月末実績について
- (3) 内部監査の結果について
- (4) 平成26年度上半期監事監査結果について

附議事項

- ・第一号議案 販売業務規程の一部改正に関する件
- ・第二号議案 石油類の価格改定に関する件

県内特産柑橘類の有効利用による海産養殖魚の品質向上 ～ブリ養殖でのへべス残渣の利用～

-増養殖部-

はじめに

本県の海面養殖業は、出荷価格の低迷等で厳しい経営状況にあり、価格向上に向けた取組が重要となつてい
ます。他県ではカボス等の特産柑橘類を餌に添加する取組による品質向上での差別化の事例がありますが、
本県においても同様に、養殖業者から県産特産柑橘類の餌への利用について要望があり、養殖魚の品質向
上や県産特産柑橘類の利用促進も期待されることから、他県で利用されているユズやカボス等とは原料成分の異
なる県内特産柑橘類(へべス、日向夏)を利用した養殖試験を平成25年度から開始したところです。

今回は平成25年度の結果について報告します。

平成25年度の試験は、東臼杵農林振興局、日向市、宮崎大学農学部との協力を得て、養殖ブリを使って、延岡市北
浦湾の海面養殖場で行いました。へべス残渣乾燥粉末(へべスの絞りかすを乾燥したもの)をモイストペレット(以下
「MP」という)飼料へ添加したものを給餌して、魚の品質向上効果、成長並びに健康状態への影響について調べま
した。

主な取組内容

1.試験飼料

飼料の原料には、粉末配合飼料、冷凍魚を用いてMP飼料(粉末配合飼料:冷凍魚=2:8)を作製し、それにへべス乾
燥粉末(清本鉄工(株)製)を0.5%添加しました(以下「へべス添加区」という)。試験飼料は、給餌船に付属したモイスト
ペレッターを用いて作製し給餌しました。対照区には、無添加のMP飼料を給餌しました。



写真1 へべスの写真
(東臼杵農林振興局提供資料より) 写真2 養殖ブリ(県漁連資料より)

2.飼育試験

飼育試験は、平成25年11月14日から61日間、延岡市北浦湾の海面小割生簀(7m×7m)を使って、県内養殖業者が
飼育した魚体重約4kgのブリを用いて、「対照区」1,698尾、「へべス添加区」1,707尾を飼育しました。餌は1日1回、週
3回給餌し、試験期間中、水温の測定やへい死魚の計数を行い、試験開始日及び試験終了日にはブリを取りあ
げ、体長測定(n=15)を行い、さらに試験終了日には各区から3尾取り上げ血液及び血漿を採取し、血液性状及び血
漿生化学性状の分析を行いました。また魚は即殺後、氷冷で宮崎市青島の水産試験場に持ち帰って、ブリ背肉を
筋繊維に垂直方向に1cm厚にスライスし、食品用ポリエチレンフィルムで包み5℃で保存し、経時的に破断強度、K
値及び血筋及び普通筋の色差を測定しました。

これまでの成果

飼育成績の結果を表1に示しました。「へべス添加区」の生残率は、「対照区」と比べ有意に高く(p<0.05)、魚体重及
び増肉係数といった各指標も「へべス添加区」の方が良い結果になり、へべス添加の効果が出たと考えられました。

表1各試験区ブリの飼育成績

試験区	魚体重(kg)		日間成長率 (%)	増肉 係数	日間給餌率 (%)	生残率 (%)
	initial	Final				
対照区	4.19	5.03	0.30	1.17	3.57	98.8
へべス添加区	3.90*	4.94	0.38	2.26	3.72	99.3*

魚体重は平均値(n=15)

対照区と比べ有意に異なる(*p<0.05)

血液性状の結果を表2に、血漿生化学性状の結果を表3に示しました。「対照区」と比べ「ヘベス添加区」の値は、概ね良い傾向にあり、特に「ヘベス添加区」の血漿総タンパク質及び血漿総コレステロールの値は対照区と比べ有意な差が認められました(p<0.05)。

表2 各試験区ブリの血液性状

試験区	赤血球数 ($10^6/\text{mm}^3$)	Hb濃度 (g/dL)	Ht値 (%)	MCV (μm^3)	MCHC (%)	MCH (pg)
対照区	2.28	8.82	28.5	128.1	30.9	39.53
ヘベス添加区	2.82	11.15	35.5	125.7	31.4	39.57

※Hb濃度及びHt値は貧血の指標で値が低いほど貧血度合が高いとされる。

表3 各試験区ブリの血漿生化学性状

試験区	GOT (IU/L)	ALP (IU/L)	総コレステロール (mg/dL)	総タンパク質 (g/dL)	トリグリセリド (mg/dL)	リゾチーム活性 (units/mL)
対照区	292.8	140.2	290.2	4.1	70.0	2,713
ヘベス添加区	84.8	194.2	350.2*	5.1*	61.0	2,832

値は平均値(n=3)。

対照区との間に有意な差が認められた(p<0.05)。

※GOT、ALP値は肝機能の指標で値が低いほど、良いとされる。総コレステロール、総タンパク質及びトリグリセリドは栄養状態を示す指標で一般的に値が高いほど、栄養状態が良いとされる。

リゾチーム活性は抗病性を示す指標で値が高いほど、抗病性が高いとされる。

以上の結果より、「ヘベス添加区」のブリは対照区よりも栄養状態が良くより健康な状態であると考えられました。破断強度の結果を図1に、普通筋ハンター白色度の結果を図2に、血合筋a*/b*比の結果を図3に、K値の結果を図4に示しました。各指標ともにヘベス添加区は対照区よりも良い傾向にあり、特に褐変程度を示す血合筋a*/b*比や鮮度指標のK値では一部データで有意な差が認められました。このことからヘベス残渣の飼料添加は肉質に良い効果を与えていると考えられました。

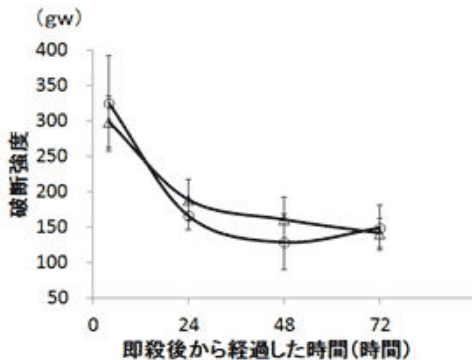


図1 各試験区ブリ魚肉の破断強度の推移
○: 対照区、△: ヘベス添加区。
※値が高いほど、歯ごたえが良いと評価される。

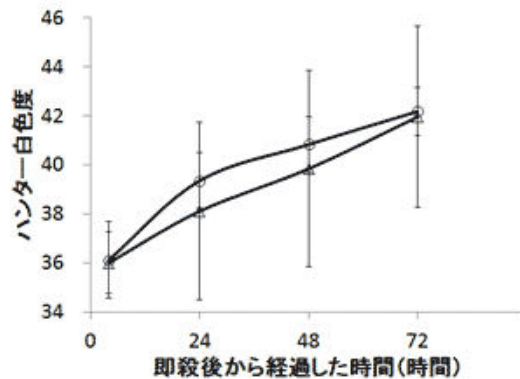


図2 各試験区ブリ魚肉普通筋のハンター白色度の推移
○: 対照区、△: ヘベス添加区。
※値が低いほど魚肉の透明感が高いと評価される。

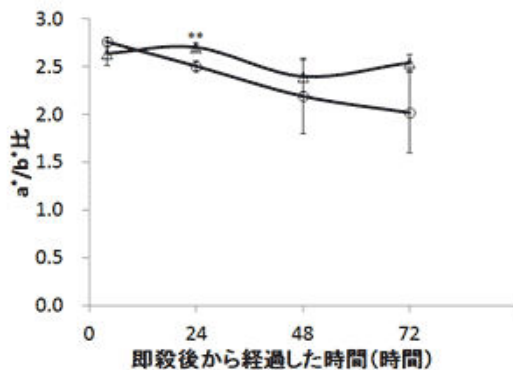


図3 各試験区ブリ魚肉血合筋のa*/b*比の推移
○: 対照区、△: ヘベス添加区。
対照区と比べ有意な差が認められた(**: p<0.01)。
※値が高いほど褐変度合が低いとされる。

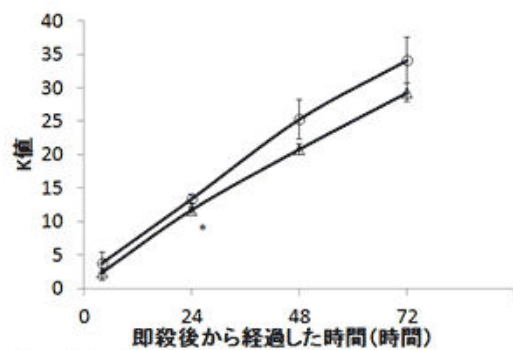


図4 各試験区ブリ魚肉のK値の推移
○: 対照区、△: ヘベス添加区。
対照区と比べ有意な差が認められた(p<0.05)。
※値が低いほど鮮度が良いとされる。生食の一般的な目安は20以下。

養殖ブリの品質向上や健康性向上を目的に、柑橘類の残渣や果汁をブリ養殖飼餌料に添加する試みは県外各地で「ユズ、カボス、ミカン、イヨカン等」で試みられています。今回実施した試験結果は、他県の研究結果と概ね一致していたものの、「へべす添加

水揚げ後2日が経過したぶりの比較

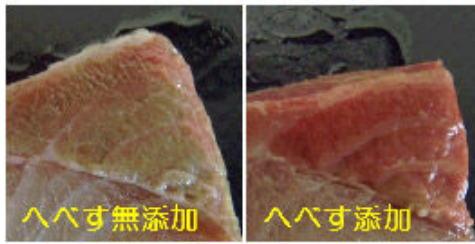


写真3 水揚げ2日後のブリ魚肉の色の違い

(左:対照区、右:へべす添加区)
(東臼杵農林振興局提供資料より)

区」のブリ魚肉から柑橘類特有の香り成分については感じられませんでした。その理由としては、今回供試した乾燥残渣については、製造工程の不具合により平成25年度製造した乾燥残渣の入手ができず、やむを得ず平成24年度に製造し常温保存していた乾燥残渣を使用したのが原因と考えられました。平成24年の製造時には柑橘類特有の強い香気を発していた乾燥残渣が、試験時には柑橘類特有の香り成分は一切感じられず、約1年間の常温保存過程で香り成分は消失してしまったものと推定されました。しかし、約1年間常温保存していたへべす乾燥残渣でも前述の効果については認められたことから、少なくとも1年程度は効果が保持されるものと考えられました。以上の結果から、餌料へのへべす乾燥残渣添加は肉質の褐変を遅らせるなど養殖ブリの高付加価値化につながると考えられました。

終わりに

更なる県産特産柑橘類の有効利用による養殖魚の品質向上に向けた取組を進めるため、平成26年度については、県産特産柑橘類で一番残渣量が多く安定的に入手可能な「日向夏」を使用し、カンパチでの試験を現在実施中です。この結果については、またの機会に報告させていただきます。

忘れてませんか？あなたの命を守る大切なもの。
救命衣、着用していますか？
資材の購入は系統へ 漁協・漁連・全漁連
お問い合わせ先
宮崎県漁業協同組合連合会業務部 TEL 0985-28-6111

人と自然との調和
粒状粉石けん コンパクトタイプ
洗濯用液体石けん
わかしお を使おう！
資材の購入はJFグループ(漁協・漁連・全漁連)へ

日向灘の沿岸資源の評価結果について -資源部-

今 年度で第4回となる宮崎県資源評価委員会が9月4日、宮崎県企業局県電ホールで開催されました。資源評価の対象となる魚種(頭足類、甲殻類を含む)は、「宮崎県資源評価委員会における資源評価基準」に基づき選定されますが、水産業における重要性、資源管理の実績、放流等による資源造成、資源水準変化の兆候等の観点から、今年度は新規魚種としてキダイとサバフグを含む19種(キダイとサバフグ以外の17種については再評価)について資源評価が行われました。

今回の評価結果を表1に示します。今回は、新規魚種とは別に、第1回から3回までに評価された魚種の中で特に資源としての重要性や資源の動向に注視する必要がある魚種とその他の魚種に分け、それぞれ重点評価対象魚種と簡易評価魚種として評価が行われました。

表1 第4回資源評価委員会資源評価結果

	種類	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
1	キダイ				B 高位・増加
2	サバフグ				B 中位・横ばい
3	アマダイ類	B 低位・減少	B 低位・減少	B 低位・横ばい	B 低位・横ばい
4	カサゴ	A 中位・横ばい	A 中位・横ばい	A 中位・横ばい	A 中位・横ばい
5	マダイ		A 低位・減少	A 低位・横ばい	B 中位・横ばい
6	イセエビ	C 中位・減少	C 高位・横ばい	C 中位・横ばい～減少	C 低位・横ばい
7	ヒラメ	B 中位・減少	B 中位・減少	B 中位・減少	A 低位・減少
8	コウイカ類	B 低位・横ばい	B 中位・横ばい	B 中位・減少	B 中位・横ばい
9	イサキ			B 高位・増加	B 中位・横ばい
10	チダイ	C 中位・減少	C 中位・減少	C 中位・減少	B 中位・横ばい
11	キス	C 低位・横ばい		B 低位・減少	B 低位・横ばい
12	クルマエビ	B 低位・減少		B 低位・減少	B 低位・減少
13	サワラ			C 高位・横ばい	B 高位・増加
14	タチウオ	B 中位・減少		B 中位・横ばい	B 低位・横ばい
15	エソ類		D --・減少		D --・減少
16	オオニベ		B 高位・横ばい		B 高位・増加
17	カマス類		C 高位・増加		C 高位・増加
18	ハモ		B 高位・増加		B 高位・増加
19	アオリイカ		D --・横ばい		D --・横ばい

注1) A、B、C、Dは使用した情報の質や量のレベル

注2) 高位、中位、低位は資源レベル

注3) 増加、横ばい、減少は直近5年間の資源量または資源量指標値または漁獲量の推移

ここでは、新規魚種と重点評価魚種についての資源評価結果の概要について示します。

7.ヒラメ 資源レベル「低位」資源動向「減少」

ヒラメは、小型底曳き網、刺し網、定置網漁業などで漁獲、漁獲量は、昭和30年代からの推移を見ると9年から14年の間隔で変動し、近年では平成17年の47トンピークに減少し、直近の平成25年は23トンの漁獲となっています。

【評価内容と提言】

資源レベルは、平成9年からの推定資源重量で直近の平成24年は下位25%以下にあり、低位水準と判断されました(図13)。また、資源動向は、推定資源重量が年間11.6%の減少を示し5.0%の変化を超えていることから減少と判断されました(図14)。

提言では、平成23年から各地域で始まった再放流の効果をモニタリングし、資源動向に応じた管理措置の再検討を行うことが望ましいとされ、また、近年、放流魚は資源量の15%から19%を占めており、種苗放流は親魚量確保のための手段として有効と推測とされました。

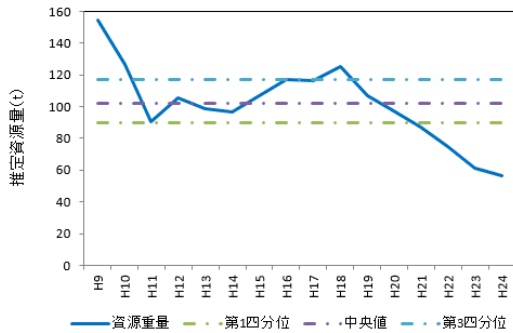


図13 ヒラメ資源レベル(推定資源量の推移)

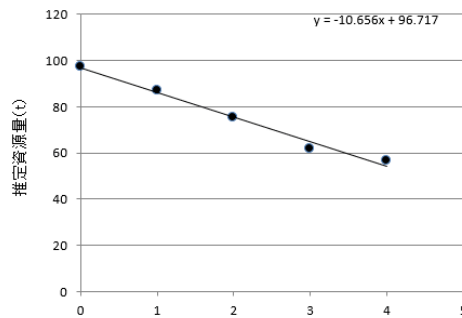


図14 ヒラメ資源動向(直近5年間の推定資源量の推移)

9・10月の動き(県関係)

9月

1日 平成26年度第1回宮崎県栽培漁業推進協議会

4日 第4回宮崎県資源評価委員会

平成26年度九州地区漁青連会長会議

今年度は、9月10～11日の日程で福岡県で開催されました。本県からは、長瀬正剛会長(JF北浦)と中野利勝副会長(JF日南市)が参加しました。2日目には、最近テレビ等で紹介されることの多い宗像市の「道の駅むなかた」において、漁業者自らが行う鮮魚の直販について視察研修しました。



9月10日 於 福岡県水産会館
1) 議事
(1) 各県における活動報告 (2) その他
9月11日 於 宗像市「道の駅むなかた」
1) 概要説明、施設見学

宮崎県定置漁業協会 通常総会

宮崎県定置漁業協会(会長 岩切幸久)は、去る9月22日(月)水産会館第1研修室において通常総会を開催した。協議内容は下記の通り

(1) 平成25年度事業報告及び収支決算書の承認について
(2) 平成26年度事業計画及び収支予算書(案)の承認について
(3) 平成26年度会費及び徴収方法(案)について
(4) その他
協議内容について承認ののち、宮崎県より報告及び意見交換を行った ・宮崎県における資源評価(水産政策課) ・ブリ資源と標識放流報告(水産試験場) ・ハリセンボンによる被害状況について(水産試験場)

売船案内

船名	厚漁丸
登録番号	MZ3-1819
トン数	4.47トン
船体寸法	9.60m × 2.40m × 0.97m
船質	FRP
機関	ヤンマー 6CHK-DT
馬力	70PS
進水年月日	昭和54年2月1日
漁業種類	シイラ小型まき網・一本釣り・はえなわ
設備	GPS
船体価格	



お問い合わせ先
日向市漁協 0982-52-4088

売船案内

船名	富栄丸
登録番号	MZ3-2018
トン数	4.83トン
船体寸法	10.50m × 2.50m × 0.84m
船質	FRP
機関	ヤンマー 6CX-GT
馬力	80PS
進水年月日	昭和54年4月
漁業種類	まぐろはえなわ
設備	レーダー・魚探・方探・GPS・オートパイ
船体価格	応相談



お問い合わせ先

日向市漁協 0982-52-4088

船名	優進丸
登録番号	MZ3-30035
トン数	4.9トン
船体寸法	10.65m × 2.68m × 1.03m
船質	FRP
船底	V字型
機関	三菱重工業 S6M3F-MTK
馬力	70PS
進水年月日	平成5年5月6日
漁業種類	一本釣り漁業、延縄漁業、雑漁業
設備	魚探、自動操舵機、レーダー、釣機、エンジンリモコン、プロッター、1w無線
船体価格	250万円



お問い合わせ先

阪元勇(船主) 080-1710-3030

南郷漁協 0987-64-1155

9月の動き

2日	水産振興大会運営委員会	17日	第3回漁政対策委員会
9~10日	漁青連九州会長会議		日向灘掃海艇訓練海面設定に係る事前協議
9日	シーフード料理コンクール	20日	お魚料理講習会(海洋高校 水人会)
		22日	平成26年度宮崎県定置漁業通常総会

10月の動き

15日	お魚料理講習会(海洋高校)	22日	第4回理事会
		28日	倫理委員会