

水産宮崎

SUISAN MIYAZAKI



2014
09 No.659

県内各地でイセエビまつり開催！



宮崎イセエビいただきマンス'14



シーフードショー

2014.9.1発行(毎月1回1日発行)

Copyright © Miyazaki Prefectural Federation of Co-Operative Associations. All rights reserved.

CONTENTS

FISHING POLITICS

漁政

2014年度オブザーバー配乗計画に係る担当者説明会

お魚料理講習会

宮崎県浮魚礁利用協議会 第1回委員会

売船案内

平成26年8月属人水揚げ表

平成26年8月漁業生産統計

FISHERIES CO-OPERATIVE

漁連情報

宮崎イセエビを食べよう!!
(宮崎イセエビいただきマンス'14始まる!!)

平成26年度第3回理事会

役員コンプライアンス研修会

FISHERIES EXPERIMENT

水産試験場

水産加工廃棄物から抽出する
マリンコラーゲンの製品化
について

8月の動き(県関係)

RELATED ORGANIZATION

関係機関

平成26年度宮崎県
船員労働安全衛生協議会総会

漁船セーフティラリー南九州2014

平成26年度九州ブロック漁業士研修会

8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。



2014年度オブザーバー配乗計画に係る担当者説明会

宮 崎県かつお・まぐろ漁業者協会(会長 濱上 貢)は、去る8月19日水産会館第1研修室においてWCPFC委員会オブザーバーの配乗に係る説明会を開催した。

協議内容は下記の通り

協議事項

- 1.オブザーバー配乗計画について
- 2.その他

お魚料理講習会

近 海かつお1本釣り漁業日本一を誇る本県船で漁獲されたカツオ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。

7月5日	須木中学校 親子料理教室 23名 講師:宮崎市漁協女性部
7月17日	都城農業高等学校 ライフデザイン科 41名 講師:南郷漁協女性部
7月25日	日南市教育委員会 日南市生涯学習センター まなびびあにおいて初任者5名 講師:日南市漁協女性部



宮崎県浮魚礁利用協議会 第1回委員会

宮 崎県浮魚礁利用協議会(会長 濱上 貢)は、去る7月15日(火)水産会館第1研修室において第1回委員会を開催した。協議内容は下記の通り

協議事項

- 1.平成25年度収支決算書について
- 2.操業方法について
- 3.役員改選
- 4.その他

収支決算書の承認及び操業方法についての協議後、役員改選が行われ、黒木県北部会長(JF門川組合長)が新たな協議会会長に就任することとなった。

売船案内

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	350万円



お問い合わせ先

阪元勇(船主) 080-1710-3030

南郷漁協 0987-64-1155

平成26年8月属人水揚げ表

漁協名\区分	8月分			8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	4,247	232,827	55	31,128	2,586,081	83	25,967	1,706,488	66	5,161	879,593	26.4
島浦町	1,065	103,427	97	8,551	1,222,806	143	7,648	1,110,879	145	902	111,928	-1.5
延岡	37	10,330	278	361	113,867	315	473	117,454	248	-111	-3,588	26.8
延岡市	53	12,560	238	646	324,959	503	776	321,464	414	-130	3,495	21.5
庵川	94	25,456	269	931	414,753	446	845	412,358	488	86	2,395	-8.7
門川	18	12,956	714	243	130,797	538	304	135,897	447	-61	-5,099	20.2
日向市	170	85,587	504	2,543	1,477,460	581	2,719	1,626,733	598	-177	-149,274	-2.9
都農町	8	3,510	453	310	193,998	626	263	168,871	643	47	25,128	-2.6
川南町	75	52,039	694	1,879	1,192,415	635	1,829	1,241,014	679	50	-48,600	-6.5
一ツ瀬	13	7,949	598	105	69,635	662	112	74,606	666	-7	-4,971	-0.6
穂浜	9	3,005	320	89	34,427	389	130	48,216	371	-41	-13,790	4.6
宮崎	111	34,780	313	735	299,488	407	1,056	357,253	338	-321	-57,765	20.5
宮崎市	61	27,885	457	724	361,393	499	685	320,587	488	39	40,807	6.6
日南市	220	113,750	517	4,011	1,750,292	436	5,951	2,148,749	361	-1,940	-398,457	20.9
南郷	711	254,746	358	11,268	3,760,712	334	15,424	4,441,809	288	-4,156	-681,097	15.9
栄松	40	8,720	217	993	337,829	340	1,422	431,213	303	-429	-93,384	12.2
外浦	418	157,284	376	5,524	1,889,158	342	6,866	1,888,843	275	-1,343	315	24.3
串間市東	21	14,192	676	1,247	450,301	361	919	334,513	364	328	115,788	-0.8
串間市	507	266,213	525	5,028	2,817,871	560	5,270	2,833,920	538	-242	-16,049	4.2
合計	7,878	1,427,217	181	76,314	19,428,242	255	78,658	19,720,868	251	-2,344	-292,626	1.5



平成26年8月漁業生産統計

漁協\漁業種類	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			30,628		112		332	15	40	31,128
			2,373,852		34,604		132,958	24,677	19,990	2,586,081
島浦町		296	7,810	1			111	315	19	8,551
		270,191	582,941	4,462			44,241	300,901	20,072	1,222,806
延岡				16	14	234	1		97	361
				5,131	7,491	83,954	367		16,924	113,867
延岡市	95			1	88	96	277	1	87	646
	34,399			579	27,664	38,489	117,490	1,211	105,128	324,959
庵川	62	263	278	0	40		157	96	35	931
	29,004	200,015	31,286	219	20,844		45,781	66,898	20,706	414,753
門川	27	51		2	62	80		1	20	243
	11,128	40,998		2,273	25,544	33,925		584	16,346	130,797
日向市	252	1,464		5	6	410	285		119	2,543
	135,083	1,104,302		2,810	3,068	90,166	91,638		50,393	1,477,460
都農町		219		1	0				90	310
		146,114		1,340	0				46,544	193,998
川南町		1,433		98	5				343	1,879
		983,372		65,363	3,353				140,327	1,192,415
一ツ瀬				8	11				86	105
				9,013	6,625				53,997	69,635
櫛浜					7	44			38	89
					4,338	8,785			21,304	34,427
宮崎		231				415			89	735
		156,338				97,774			45,375	299,488
宮崎市		292	131	87	48	79	31		56	724
		174,263	52,308	53,001	27,955	12,237	19,115		22,514	361,393
日南市	2,719	1,053		90			74		75	4,011
	1,023,306	592,292		55,156			35,561		43,977	1,750,292
南郷	10,086	489		183			496		14	11,268
	3,230,537	232,413		103,889			179,246		14,627	3,760,712
栄松	914	44		33					2	993
	285,355	30,043		20,772					1,658	337,829
外浦	5,170	208					144		2	5,524
	1,714,695	114,389					58,326		1,748	1,889,158
串間市東		49		158			990		51	1,247
		30,360		88,897			295,073		35,972	450,301
串間市				14	9	15	27	4,949	13	5,028
				8,067	4,560	24,097	11,698	2,742,048	27,402	2,817,871
合計数量	19,326	6,091	38,847	697	403	1,374	2,924	5,377	1,275	76,314
〃金額	6,463,506	4,075,090	3,040,387	420,969	166,046	389,427	1,031,493	3,136,319	705,006	19,428,242
(魚価)	334	669	78	604	412	283	353	583	553	255
前年数量	26,536	7,226	32,361	762	390	1,714	2,739	5,740	1,191	78,658
〃金額	7,302,737	4,633,905	1,956,833	429,230	162,546	413,920	917,279	3,208,856	695,562	19,720,868
(魚価)	275	641	60	564	417	241	335	559	584	251
数量増減	-7,210	-1,135	6,486	-64	13	-341	185	-362	84	-2,344
〃対比(%)	-27.2	-15.7	20.0	-8.5	3.4	-19.9	6.8	-6.3	7.1	-3.0
金額増減	-839,232	-558,815	1,083,554	-8,260	3,500	-24,494	114,214	-72,537	9,444	-292,626
〃対比(%)	-11.5	-12.1	55.4	-1.9	2.2	-5.9	12.5	-2.3	1.4	-1.5
魚価増減	59	28	18	40	-5	42	18	24	-31	4
〃対比(%)	21.5	4.3	29.4	7.1	-1.2	17.4	5.3	4.3	-5.3	1.5

♪海といっしょに 浜といっしょに♪

元気に暮らそう JF 共済

手コ・くらしカサド リコ

ねんきん ランコ なぎさ年金

漁業協同組合・JF共済推進本部

<http://www.kyosuioren.or.jp>

宮崎のイセエビ・魚を食べましょう 宮崎イセエビいただきマンス'14 開催中!!

宮崎のさかなビジネス拡大協議会では、現在、県漁連、漁協や商工観光団体等と連携して、国内有数の生産量で、人気のある「イセエビ」に焦点をあて、11月末までを「宮崎イセエビいただきマンス」と銘打ち、期間内のイセエビのイベントや料理店等の情報を発信し、宮崎の魚の認知度向上や消費・ビジネス拡大等を図っています。概要は、次のとおりです。

①県政番組テレビ放映

さらなる宮崎のイセエビ浸透や魚の消費・ビジネス等の拡大に繋げていくことを目的として、8月30日、31日の県政番組(MRT「おしえてみやざき」、UMK「みやざきゲンキTV」)で、宮崎イセエビのPRを行い、その一環として、イベント開催の漁協の協力をいただきまして、獲れたてのイセエビの視聴者プレゼントを行いました。

因みに、合計281名の応募と人気を博しまして、抽選により6名の方にプレゼントさせていただきました。

②知事表敬訪問によるPR

9月9日(火)、東九州伊勢えび海道実行委員会及び日南海岸伊勢えび大漁まつり実行委員会の方々と一緒に、宮崎県知事を表敬訪問して、トップによるイセエビPRを行いました。

知事も、数多くの報道陣を前に、イセエビのかぶり物をつけていただくなど、非常に積極的な対応、アピールをしていただきまして、テレビ各局や新聞各紙等に取り上げられるなど、多大な宣伝効果がありました。

③HP掲載情報

8月末から、下記のイベントや料理店情報を掲載してPRを図っております。引き続き、皆様方の御支援をよろしくお願いいたします。

- ・県内漁協等イセエビ関連のイベント等
- ・東九州伊勢えび海道 参加店(県内8店、大分県22店)
- ・日南海岸伊勢えび大漁まつり 参加店(18店)
- ・漁協直営レストラン等(6店)
- ・上記以外の県内外イセエビ料理店等



(取扱、問合せ)

宮崎のさかなビジネス拡大協議会 柏田
宮崎市港2丁目6番地
TEL 0985-28-6111
イベントスケジュールはコチラ

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



FISHERIES CO-OPERATIVE

※主なイベント等

NO	開催期間等	イベント名称等	問合せ先
①	9月1日(月)～11月30日(日)	日南海岸伊勢えび大漁まつり	電話 0987-31-1134 (社)日南市観光協会
②	9月7日(日)～11月30日(日)	東九州伊勢えび海道伊勢えびまつり	電話 0982-29-2155 (社)延岡観光協会
③	9月7日(日) 9:00～14:00	内海港いせえび祭	電話 0985-65-1011 宮崎市漁協(青島本所)
④	9月14日(日) 9:00～14:00	青島漁港いせえび祭り	電話 0985-65-1011 宮崎市漁協(青島本所)
⑤	9月21日(日) 10:00～14:00	なんごう伊勢えびまつり	電話 0987-64-1581 港の駅めいつ
⑥	9月21日(日) 10:00～12:00	都農町漁協イセエビ販売	電話 0983-25-0028 都農町漁協 電話 0983-25-5721 都農町役場産業振興課
⑦	9月21日(日) 6:00～9:00	串間市漁協『福島港』イセエビ祭	電話 0987-72-0020 串間市漁協
⑧	9月28日(日) 8:00～10:00	門川みんなと浜市	電話 0982-63-2123 門川町漁協 (門川町青壮年連絡協議会)
⑨	10月12日(日) 9:00～15:00	第20回海鮮!山鮮!きたうら市!	電話 0982-45-4238 延岡市北浦町総合支所地域振興課
⑩	9月、10月、11月	漁協直営レストラン等	宮崎イセエビいただきマンスで検索
⑪	9月、10月、11月	上記以外の県内イセエビ料理店等	宮崎イセエビいただきマンスで検索

人と自然との調和

台所用液体石けん

クレンザー

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

平成26年度第3回理事会

漁連では、8月20日(水)水産会館第一中研修室において、平成26年度第3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.JF経営指導宮崎県委員会の結果について

附議事項

- ・第一号議案 アクションプラン(購買事業の合理化)に基く石油事業一元化実施要領(案)の制定に関する件
- ・第二号議案 理事の担当部門に関する件
- ・第三号議案 JFグループの運動方針(案)(2015～2019年度)に関する件
- ・第四号議案 石油類の価格改定に関する件

役員コンプライアンス研修会

漁連は8月20日(水)、平成26年度コンプライアンス役員研修会を水産会館第2研修室で行った。研修内容は以下の通り。

- (1)「事件から学ぶ教訓」と「セクハラ、パワハラの防止」
- (2)アンケート記入・質疑応答

講師:コンプライアンスアドバイザー 経営倫理士 戸高 栄作氏

The image shows two promotional posters for 'Daikyo Oil' (大漁オイル). The left poster has a red background and features a character made of an oil can wearing a red suit. The right poster has a blue background and features a character made of an oil can wearing a blue suit. Both posters include the text 'これからもよろしく大漁オイル' (Please continue to use Daikyo Oil) and show various oil products at the bottom.

水産加工廃棄物から抽出するマリンコラーゲンの製品化について

— 経営流通部 —

はじめに

魚をさばいた時に出る骨、内臓、皮などはゴミとして捨てられています。前回、その中の「皮」からコラーゲンをゼラチンの形で簡単に取り出す方法と、それを活用した石けんの作り方を紹介しました(2007年6月号)。その時に試作した抽出ゼラチン液は、少し魚臭がしたことから、臭いを取る研究を継続して行ってきました。

今回は、その結果も含め、皮を用いた商品開発について紹介します。

水産加工の現状と問題

水産物をご存じのように加工する際には歩留まりが低く、原料の約4割が骨、内臓、皮などの廃棄物として処理されています。その処理費用は一部市町村より補助されているところもありますが、それでも加工業者にとっては大きな負担となっています。

マリンコラーゲンの特性

皮に含まれるタンパク質の大部分がコラーゲンということは前回紹介しました。マリンコラーゲンの特性は、牛豚鶏等から取り出すアニマルコラーゲンと比べて低温で溶け出すことです。アニマルコラーゲンは35～38℃くらいですが、マリンコラーゲンは9～12℃で溶け出します。つまり、体への吸収が良いということです。

また、BSE問題が発生して以降、海洋性のものが注目されており、近年は皮、うろこから抽出したマリンコラーゲン製品が多く販売されています。というのも、「コラーゲン」が機能性成分であり、コラーゲン入りの商品は付加価値がつけられるからです。

マリンコラーゲンをを使うメリット

マリンコラーゲンを配合したすり身天ぷらを試作し、試食アンケートを実施しました。

その結果、マリンコラーゲン入りの方がおいしいとの回答が半数ありました。コラーゲン入りと無しではどちらを買うかという質問に対しては、80%がコラーゲン入りを買うと回答されました(図1)。買いたい理由としては、「食感がもちもちしていて良い」、「体に良い・肌に良い」、「どちらもおいしさが変わらないならコラーゲン入りを買う」といったものでした。

また、1袋200g(すり身天ぷらが大体5枚くらい)に値段をつけてもらったところ、コラーゲン入りの商品は、コラーゲンなしのものより60円程度高い値段がつけました(図2)。このことは、「コラーゲン入り」商品が良いイメージを持っており、「コラーゲン入り」によって付加価値がつくことを示しています。また、買いたい理由にある「食感が良い」というのはコラーゲンの効果です。肌に弾力がつくように、加工品にも弾力がつきます。食感の改善にもつながります。

このように、コラーゲンを加工品に利用することで、従来品よりも高い値段で売れそうです。しかも、そのコラーゲンは今まで捨てていた皮から取れるのです。原料代は必要ありません。

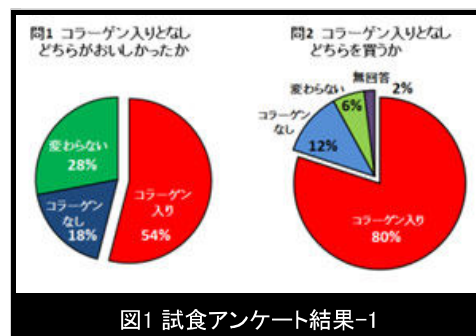


図1 試食アンケート結果-1



図2 試食アンケート結果-2

魚皮抽出マリンコラーゲンの問題点

先ほどからメリットばかりあげましたが、問題点もあります。それは、「臭い」です。魚皮から抽出しますので、皮に肉が残っていたら魚臭さが残ります。すり身天ぷらなどの水産加工品に使う場合は特に問題ありませんが、石けんやお菓子等その他の加工品に利用する場合には魚臭さがマイナスになります。

そこで、大学と共同研究を行い、脱臭について検討した結果、粉末状の活性炭を使うことで脱臭できることがわかりました。

魚皮抽出マリンコラーゲンの製品化

魚臭の課題がクリアでき、製品化への可能性があることから、水産加工業者と共同研究を行い実用化試験を実施しました。

ゼラチン抽出技術自体は簡単で各加工場でも作れるものです。この技術を活用してもらうため、研修を行っています。実際に使っている加工場は少ないのが現状です。通常業務で加工品を作る中、コラーゲンを取る時間的な余裕がないとの意見を聞き、それなら、県内にある程度の量を作れる業者があれば、利用しやすいのではないかと考えました。作業工程は図3のとおりです。

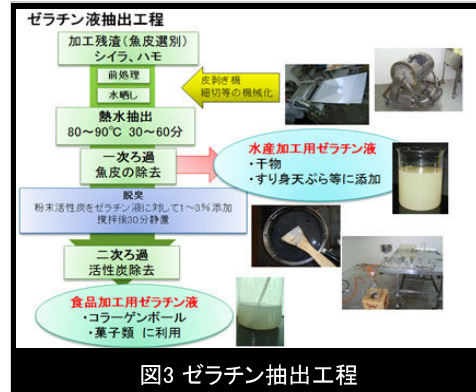


図3 ゼラチン抽出工程

製品化のための課題: 作業工程の機械化

まず前処理として、皮をきれいにする作業があります。皮に魚肉が残っていると魚臭の原因になるためです。実験室では手作業で行っていた作業を機械化しました。機械は皮はぎ機、たこ洗い機、イカそうめん機の従来の加工機器を利用できました(図4)。

図4 前処理の機械化



製品化のための課題: 脱臭処理のシステム化と品質分析

抽出した後に脱臭のための作業工程を入れました。水産加工品に使う場合は魚臭が気になりませんので、脱臭しなくても十分です。しかし、菓子類や石けん等に使う場合は脱臭をした方がよりよい製品が作れます。大学と共同研究で臭い成分の分析を行った結果、粉末活性炭を使うと魚臭を抑えることができました。

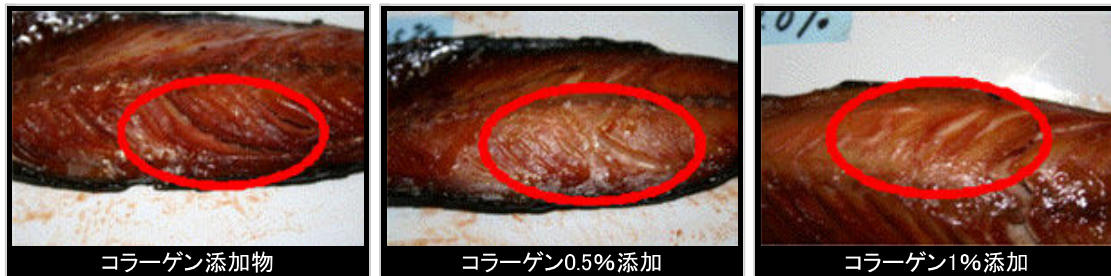
これで水産加工物以外の商品へも使うことができます。

製品化のための課題: 加工品の開発

最後に抽出したゼラチン液を添加したみりん干しを試作しました(図5)。コラーゲンが入っていない干し物は焼いた時に身割れが起り、食感がバサバサしていました。一方、コラーゲンを添加した干し物は身割れがなく、食感がしっとりしたうえにツヤがあって味が濃くなりました。

干し物は、身割れがないことやツヤがあることは良い評価となります。コラーゲンを添加することで加工品の品質を向上することができました。

図5 みりん干し試作品



また、そのほかにも、コラーゲンボールやジュレタイプのドレッシングも試作しました(図6)。

図6 その他加工品



コラーゲンボール



ジュレドレッシング

今後の展開

加工廃棄物から機能性成分を取り出し、再利用することで廃棄物の処理費用が軽減されます。また、得られたゼラチン液は、水産加工品に添加するだけでなく、様々な用途の商品に添加することで、従来品の付加価値を高めることが可能であると考えています(図7)。

県内加工品への利用を検討してみませんか?抽出方法を知りたい、ゼラチン液を利用したい、新たな加工品を作りたい、もしくは新しい加工品の試作をしたいなどの希望がありましたら、ぜひ水産試験場経営流通部加工担当(0985-65-1511)までご連絡ください。

図7 コラーゲン配合加工品



すり身天ぷら



みりん干し



クッキー



アイスクリーム



石けん

8月の動き (県の動き)

4日 第1回儲かる漁業プロジェクト協議会



平成26年度宮崎県船員労働安全衛生協議会総会

去る8月20日(水)、宮崎県船員労働安全衛生協議会の平成26年度総会が水産会館5階大研修室において開催された。

協議内容は以下の通り

協議事項

- (1)平成25年度事業報告及び決算報告について
- (2)平成26年度事業計画(案)及び予算(案)について
- (3)その他
 - ①会長の選任について
 - ②事務局の一部(会計事務)移管について

漁船セーフティラリー南九州2014

1.目的

宮崎県における漁船海難が多い状況を踏まえ、平成26年10月1日～12月31日までの間、漁船海難の減少、漁業者の安全意識の向上を目的とし、今年度も昨年度に引き続き「漁船セーフティラリー」を実施し、漁船海難の減少を図るとともに、漁業者の安全意識の向上を図る。

2.実施期間

平成26年10月1日(火)～12月31日(火)までの3ヶ月間

3.実施事項等

- (1)対象者 宮崎県の漁業協同組合単位とする。
- (2)申込方法 対象者から宮崎地区漁船海難防止対策検討連絡会への応募による。
- (3)参加漁業協同組合の目標、活動内容等

①組合

「安全運航」及び「海難防止」について声かけ、ポスター掲示等、啓発的活動を行い、期間中の無事故を目指す。

②組合員

「航行中のみならず操業・作業中も含めた見張りの徹底」、「居眠り運航の防止」、「気象・海象情報の入手」及び「ライフジャケット着用等自己救命策の確保」により、期間中の無事故を目指す。

(4)広報

- ①新聞、テレビ等のメディアを活用しての広報、周知
- ②宮崎地区漁船海難防止対策検討連絡会による周知
- ③宮崎海上保安部ホームページに掲載による周知
- (5)その他

①無事故達成組合への認定証の授与

無事故達成漁業協同組合には、宮崎地区漁船海難防止対策検討連絡会から認定証を交付する。

②ポスターの作成

第十管区海上保安部にて、周知活動用のポスターが作成配布されるので有効活用する。

4.主催

宮崎地区漁船海難防止対策検討連絡会
(宮崎県、宮崎県漁業協同組合連合会、宮崎県漁船保険組合、宮崎運輸支局、宮崎地方気象台、油津漁業無線局、宮崎県漁協女性部連絡協議会、宮崎海上保安部)



平成26年度九州ブロック漁業士研修会

今年度は、8月26～27日の日程で大分県で開催されました。本県からは、高橋和範漁業士会会長(JF日向市)、中島正子副会長(JF宮崎市)、佐藤初子理事(JF川南町)、浅井良賢幹事(JF延岡市)が代表として参加しました。

8月26日 於 大分県庁会議室

- 1)講演
- (1)種苗放流効果を上げるための資源管理手法
講師:(独)水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所
増養殖部長 藤井哲生氏
 - (2)「The・おおいた」ブランド確立の取り組みについて
講師:大分県漁業管理課団体流通班
主査 平澤敬一氏



2)各県漁業士活動報告

8月27日 於 大分県漁協佐賀関支店「荷さばき施設」

1)概要説明、施設見学

8月の動き

20日	第3回理事会 コンプライアンス研修会	28日	水産振興大会小委員会
-----	-----------------------	-----	------------

JFライフジャケットA

(自動膨張式救命胴衣)



膨張時(前)



膨張時(後)

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。)
- ポンベ・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。

RELATED ORGANIZATION