

目次

平成15年1月

巻頭写真

大型スタートローラー操業状況	13
19t型日本海いか釣り漁船操業状況	14

新年の挨拶

平成15年新春のご挨拶	(社)海洋水産システム協会会長 土屋 孟	15
年頭所感	水産庁次長 川口 恭一	16
年頭所感	国土交通省海事局首席船舶検査官 矢部 哲	17
新年のご挨拶	(社)海洋水産システム協会編集委員長 柳川 三郎	18
平成15年新春「前人未踏」の精神	(社)海洋水産システム協会副会長 古野 清賢	19

漁業情報

漁船漁業の再生に向けて	大海原 宏	20
海洋水産資源開発センターの活動と今後の方向	橋本 明彦	28

漁船関連

沖縄県漁業取締船“はやて”	沖縄県農林水産部水産課	37
---------------	-------------	----

機器関連

漁労電子機器の基礎講座(8)：魚群探知機(2)	岡本 幸雄	45
4サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(3)	田淵 義章	52

沿岸漁業の紹介

牡蛎養殖漁	55
-------	----

コーヒーブレイク

エッセイ・ドン(Ⅲ)	中村 敦	57
------------	------	----

製品紹介

ヤンマー6CZ-GT形機関の紹介	村上 廣幸	62
------------------	-------	----

海外情報

東南アジアの漁業事情(2)－中国－	武内 信能	67
海外漁船情報(第17回)	渡辺 豊徳	89

事業報告

「近海漁船の合理化システムの開発」事業の成果について(その2)	小林 務	92
---------------------------------	------	----

行政だより

漁船海難の再発防止に向けて－自動操舵で帰港中に発生した海難の分析－	97
漁船建造許可一覧表	101
新造漁船竣工状況一覧表	101

協会動静

行事予定・行事報告	102
-----------	-----

お知らせ

「西日本漁船漁業活性化シンポジウム」開催のご案内	105
表彰	106
ご逝去のお知らせ	107
会誌「海洋水産エンジニアリング」主要記事目次	108
広告掲載会社目次	112

目次

平成15年2月

巻頭写真

- 第22回全国豊かな海づくり大会 5
 ホタテ漁の操業状況 6

漁業情報

- 小型イカ釣り漁船のトン数と集魚灯光力別漁獲量 崔 漸珍 7
 日本の海外まき網業界が置かれた現況と課題 千葉 秀人 14

漁船関連

- 160トン型沖合底曳網漁船“新世丸” 榑崎造船(株) 17

機器関連

- 小型ディーゼル機関の始動性と燃料油性状の関係 長谷川勝男 25
 漁船用冷凍設備の基礎講座(1) 早川 好雄 30
 漁労電子機器の基礎講座(9)：魚群探知機(3) 岡本 幸雄 34
 4サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(4) 田渕 義章 40

安全衛生関連

- 漁獲物の品質と衛生の確保について－諸外国の状況とわが国の方向(1)－ 小川 豊 44

沿岸漁業の紹介

- 海苔養殖漁 51

コーヒーブレイク

- 以西底曳網漁船乗船の思い出 小林 務 53

製品紹介

- 小型高出力船用ディーゼル機関Blue Marine 1100 6MG17HXの紹介 新潟原動機(株) 56

海外情報

- 東南アジアの漁業事情(3)－インドネシア－ 武内 信能 62
 海外漁船情報(第18回) 渡辺 豊徳 76

研究機関

- タンパク質構造解析と水産業 潮 秀樹 79

事業報告

- いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(1) 宍戸 清明 85

行政だより

- 漁船建造許可一覧表 95
 新造漁船竣工状況一覧表 95

協会だより

- 第4回理事会及び評議員合同会議の開催 96
 平成15年新年賀詞交歓会開催 96

協会動静

- 行事予定・行事報告 98

お知らせ

- ご逝去のお知らせ 101

- 広告掲載会社目次 102

目次

平成15年3月

巻頭写真

- 第七十八清福丸（鋼製、379トン、鮪延縄漁船）……………7
親幸丸（FRP製、6.2トン、刺網漁業船）……………8

漁業情報

- 小型イカ釣り漁船の照明経費と適正光力……………崔 漸珍 ……9
ホタテ稚貝の分散作業の自動化装置……………北村 譲二 ……15

漁船関連

- 山形県漁業監視調査船“月峯”……………山形県生産流通課 ……20

機器関連

- 漁船用冷凍設備の基礎講座(2)……………早川 好雄 ……27
漁労電子機器の基礎講座(10)：魚群探知機(4)……………岡本 幸雄 ……32
4 サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(5)……………田淵 義章 ……38

安全衛生関連

- 漁獲物の品質と衛生の確保について－諸外国の状況とわが国の方向(2)－……………小川 豊 ……41

沿岸漁業の紹介

- イナダ・ヒラマサー本釣り……………48

コーヒーブレイク

- ドイツかけある記……………草間喜代松 ……50

製品紹介

- 魚の品質向上と大幅な省力化を同時に実現した魚自動活けしめ脱血処理装置の開発・商品化
……………小野 正、佐藤 慶一 ……53
機関管理業務に効力を発揮 機関巡視点検システム『ハンディーロガー』の紹介……………渡瀬 守 ……57

海外情報

- 北欧漁船漁業視察ミッション報告(1)－百聞は一見にしかず－……………高木 則明 ……61
北欧漁船漁業視察ミッション報告(2)－アイスランドに学ぶ－……………冨永 雄一 ……65
東南アジアの漁業事情(4)－インドー……………武内 信能 ……68
海外漁船情報(第19回)……………渡辺 豊徳 ……87

事業報告

- いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(2)……………宍戸 清明 ……91

行政だより

- 平成15年度水産技術開発予算について……………水産庁海洋技術室 ……97

協会動静

- 行事予定・行事報告……………105

お知らせ

- 「ブランド・ニッポン」漁獲物生産システム開発事業技術開発課題の提案募集について……………108

- 広告掲載会社目次……………110

平成15年4月

目次

巻頭写真

- 第一三八欣栄丸（鋼製、439トン、鯖延縄漁船）……………11
 ところ丸（FRP製、14トン、小型底引き網漁船）……………12

漁業情報

- 漁船間無線連絡資料(Q R Y)による小型イカ釣り漁船の操業解析……………崔 漸珍 ……13

漁船関連

- 愛媛県立宇和島水産高等学校実習船“えひめ丸”……………愛媛県教育委員会 ……18

機器関連

- 可変ピッチプロペラの構造、制御及び特徴……………かもめプロペラ(株) ……31
 漁船用冷凍設備の基礎講座(3)……………早川 好雄 ……42
 漁労電子機器の基礎講座(11)：魚群探知機(5)……………岡本 幸雄 ……49
 4サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(6)……………田淵 義章 ……56

沿岸漁業の紹介

- アナゴ簞漁……………60

コーヒーブレイク

- “音文化”との出会い……………帆刈勇喜男 ……62

製品紹介

- ヤマハMD1053seriesの紹介……………森岡 利充 ……64

海外情報

- 北欧漁船漁業視察ミッション報告(3)－海と火山と氷河の国へ……………早川 徹 ……67
 北欧漁船漁業視察ミッション報告(4)－漁船の設計について……………土屋 孟 ……70
 東南アジアの漁業事情(5)－タイランド①……………武内 信能 ……74
 海外漁船情報（第20回）……………渡辺 豊徳 ……90

事業報告

- いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(3)……………穴戸 清明 ……94

行政だより

- 「バイオマス・ニッポン総合戦略」について……………光石 晃章 ……101
 漁船建造許可一覧表……………106
 新造漁船竣工状況一覧表……………106

協会動静

- 行事予定・行事報告……………107

お知らせ

- 衝突事故を撲滅しよう！……………111

- 広告掲載会社目次……………112

目次

平成15年5月

巻頭写真

AMIL CAR（鋼製、131トン、職業訓練(旋網)船)	5
第二十八吉野屋丸（FRP製、19トン、遊漁船）	6

漁船関連

鹿児島大学水産学部漁業練習船“南星丸”	永松 哲郎	7
---------------------------	-------------	---

機器関連

減速逆転機の構造・制御回路・点検整備(1)	武 敬	23
シーケンス図の見方	藤田 昌彦	31
漁船用冷凍設備の基礎講座(4)ーHFCs系統の冷媒やアンモニア冷媒への移行と開放形往復動圧縮機ー	長谷川洋司	35
漁業電子機器の基礎講座(12)：ソナー	岡本 幸雄	39
4 サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(7)	田渕 義章	48

材料関連

FRPの機能と用途	小柳 卓治	52
-----------------	-------------	----

環境関連

地球環境問題に関する動向と漁船の使用する冷媒の影響	福島 正人、他2名	57
---------------------------------	-----------------	----

沿岸漁業の紹介

コウイカ刺し網漁	69
----------------	-------	----

海外情報

北欧漁船漁業視察ミッション報告(5)ー北欧「FISHERY」と日本「漁業」とは別物ー	松本 冬樹	71
東南アジアの漁業事情(6)ータイランド②ー	武内 信能	84
海外漁船情報（第21回）	渡辺 豊徳	100

事業報告

いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(4)	宍戸 清明	104
---	-------------	-----

行政だより

漁船建造許可一覧表	108
新造漁船竣工状況一覧表	109

協会動静

行事予定・行事報告	110
-----------------	-------	-----

お知らせ

人事異動	113
ご逝去のお知らせ	113

広告掲載会社目次	114
----------------	-------	-----

目次

平成15年6月

巻頭写真	
第十八清和丸（鋼製、439トン、鮪延縄漁船）	5
Zarpa26（FRP製、5トン、遊漁船）	6
漁業情報	
オキアミ大戦争－巨大資源開発の夢と現実－	重松 良明 7
漁船関連	
鳥取県漁業取締船“はやぶさ”	鳥取県農林水産部水産課 11
機器関連	
船用電動機のインバータ制御とソフトスタート装置	才木 秀俊 20
漁船用冷凍設備の基礎講座(5)－スクリュ冷凍用圧縮機の構造とHFC系およびアンモニア冷媒の相容性油における運転－	今井 智博 30
減速逆転機の構造・制御回路・点検整備(2)	武 敬 36
漁労電子機器の基礎講座(13)：ソナー(2)	岡本 幸雄 42
4 サイクルディーゼルエンジンの構造、機能、点検整備(8)	田淵 義章 51
材料関連	
FRPの用語と分類	小柳 卓治 54
沿岸漁業の紹介	
赤貝・貝桁漁	58
コーヒーブレイク	
愛すべきマイクロネシア連邦(1)	石田 興弑 60
製品紹介	
小型船舶用火災/浸水警報システムの紹介	井原 博英 66
海外情報	
北欧漁船漁業視察ミッション報告(6)－アイスランド漁業システムに学ぶ－	藤井 哲生 70
北欧漁船漁業視察ミッション報告(7)－チリから見る北欧漁業－	金田 聡 72
東南アジアの漁業事情－(7)韓国及び北朝鮮	武内 信能 75
海外漁船情報（第22回）	渡辺 豊徳 88
事業報告	
いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(5)	宍戸 清明 92
行政だより	
人事異動	102
漁船建造許可一覧表	103
新造漁船竣工状況一覧表	103
協会動静	
行事予定・行事報告	104
お知らせ	
提案公募型研究開発事業「公開成果報告会」のお知らせ	107
叙勲	109
広告掲載会社目次	110

目次

平成15年7月

巻頭写真	
第八十八松福丸（鋼製、439トン、鮪延縄漁船）	15
第二山天丸（FRP製、18トン、小型遊漁船）	16
漁船関連	
青森県立八戸水産高等学校実習船“青森丸”	青森県教育庁学校施設課 17
機器関連	
漁船用冷凍設備の基礎講座(6)－漁船冷凍に使われるプレート式熱交換器	田中 信雄 31
漁労電子機器の基礎講座(14)：その他の漁労電子機器	岡本 幸雄 37
材料関連	
FRPの性能(1)	小柳 卓治 46
沿岸漁業の紹介	
真珠養殖漁	50
コーヒーブレイク	
愛すべきマイクロネシア連邦(2)	石田 興弐 52
海外情報	
北欧漁船漁業視察ミッション報告(8)－最近の欧米のトロール漁業について－	木下 弘実 60
北欧漁船漁業視察ミッション報告(9)－最近の北欧のトロール操業について－	山本 安正 66
東南アジアの漁業事情(8)－フィリピン－	武内 信能 72
海外漁船情報（第23回）	渡辺 豊徳 86
事業報告	
いかの高付加価値化技術開発事業「いか鮮度保持技術開発」の解説(6)	穴戸 清明 90
行政だより	
水産庁漁船統計抄録	103
漁船建造許可一覧表	130
新造漁船竣工状況一覧表	130
協会だより	
平成15年度通常総会報告	131
協会動静	
行事予定・行事報告	136
お知らせ	
平成15年度水産業構造改革加速化技術開発の採択課題の決定について	137
第5回全国水産・海洋高等学校カッターレース全国大会開催について	138
ご逝去のお知らせ	139
広告掲載会社目次	140

平成15年 8 月

目 次

巻頭写真

大正丸（鋼製、85トン、沖合底曳網漁船）	5
第二浅八丸（FRP製、13トン、小型兼用船）	6

漁業情報

自民党水産総合調査会水産基本政策小委員会発言要旨	土屋 孟	7
資源管理と沖合・遠洋漁業の課題と対応方向		10

漁船関連

鳥取県立境水産高等学校海洋練習船“若鳥丸”	上野 武彦	13
-----------------------	-------	----

機器関連

漁船用潤滑油基礎講座(1)－潤滑概論－	青柳 広次、嶋田 晋廣	26
漁船用冷凍設備の基礎講座(7)－漁船冷凍設備に使われる膨張弁－	濱崎 敏明	32

材料関連

FRPの性能(2)	小柳 卓治	38
-----------	-------	----

安全衛生関連

座礁事故等発生時の緊急対応について	高瀬 隆雄	42
-------------------	-------	----

沿岸漁業の紹介

シビ漁		49
-----	--	----

コーヒーブレイク

クルージングと漁港雑感	黒川 悦明	51
愛すべきミクロネシア連邦(3)	石田 興弐	56

製品紹介

ヤンマー中速主機関『6 R Y17』の紹介	ヤンマー(株)	63
-----------------------	---------	----

海外情報

東南アジアの漁業事情(9)－マレーシア－	武内 信能	68
海外漁船情報（第24回）	渡辺 豊徳	81

研究発表

トロール網の離着底を計測する方法－グランドロープ着底記録計の開発－	本多 直人	85
-----------------------------------	-------	----

行政だより

人事異動		90
水産白書のあらまし 平成14年度 水産の動向に関する年次報告		91
G P Sと海難－G P Sの取扱いが海難発生にかかわった事件の分析－		101
漁船建造許可一覧表		105
新造漁船竣工状況一覧表		105

協会だより

型式認定合格型式名一覧表		106
--------------	--	-----

協会動静

行事予定・行事報告		131
-----------	--	-----

広告掲載会社目次		134
----------	--	-----

平成15年9月

目次

巻頭写真

第27源吉丸（FRP製、149トン、鰹竿釣漁船）	7
201長生丸（FRP製、19トン、いか釣専用船）	8

漁業情報

公庫融資から見た漁船漁業の変遷	桜井 守	9
-----------------	------	---

漁船関連

宮城県教育委員会総合実習船「宮城丸」	大野 信之	21
調査兼取締船「第二勇新丸」	村田 光弘	36

機器関連

漁船用潤滑油基礎講座(2)－潤滑油の製造と添加剤について－	青柳 広次、嶋田 晋廣	46
漁船用冷凍設備の基礎講座(8)－保蔵倉と凍結装置の概要－	早川 好雄	52

材料関連

FRPの成形方法(1)	小柳 卓治	56
-------------	-------	----

沿岸漁業の紹介

イサキ刺し網漁		61
---------	--	----

キャンパス紹介

東海大学・海洋学部の紹介	豊田 恵聖	63
--------------	-------	----

コーヒーブレイク

愛すべきミクロネシア連邦(4)	石田 興弐	75
-----------------	-------	----

製品紹介

ヤマハ S X 430 シリーズの紹介	秋鹿 博之、伊藤 良一	82
---------------------	-------------	----

海外情報

東南アジアの漁業事情(10)－ベトナム(1)－	武内 信能	85
海外漁船情報（第25回）	渡辺 豊徳	95

事業報告

いか船上加工技術の開発について	紫藤 英一	100
-----------------	-------	-----

行政だより

平成14年度の漁船界の動向		105
「海難レポート2003」の要約		129
漁船建造許可一覧表		132
新造漁船竣工状況一覧表		132

協会だより

第5回全国水産・海洋高等学校カッターレース大会について		133
西日本支部平成15年度定時総会		136

協会動静

行事予定・行事報告		138
-----------	--	-----

お知らせ

「北海道・東北漁船漁業活性化シンポジウム」開催のご案内		142
「船体識別番号（HIN）関係の届出」を忘れていませんか		143

広告掲載会社目次		144
----------	--	-----

目次

平成15年10月

巻頭写真	
ワカメ収穫作業船	5
第三十二長三朗丸（FRP製、13トン、小型兼用船）	6
漁業情報	
新漁業生産システム構築実証化事業（沖合底びき網：かけまわし）について	小河 道生 7
漁船関連	
茨城県漁業調査指導船“いばらき丸”	茨城県水産試験場 13
山口県立水産高等学校小型実習船“すいこう”	木村 峰康 26
機器関連	
航海機器講座(1)：GPS(1)	由井 勝男 35
漁船用潤滑油基礎講座(3)－潤滑油の規格（その1）－	青柳 広次、嶋田 晋廣 42
材料関連	
FRPの成形方法(2)	小柳 卓治 49
安全衛生関連	
秋刀魚棒受け網漁船の遭難事故に遭遇して	宍戸 清明 55
漁業者の声	
西日本まき網漁業の現状と将来展望	前田 俊勝 66
沿岸漁業の紹介	
パヤオ漁（曳き縄釣り）	71
コーヒーブレイク	
中国放浪記	清水 兼広 73
愛すべきミクロネシア連邦(5)	石田 興弑 75
製品紹介	
AH41AK形機関の紹介	清水 隆明 82
海外情報	
東南アジアの漁業事情(1)－ベトナム(2)－	武内 信能 85
海外漁船情報（第26回）	渡辺 豊徳 95
事業報告	
省エネルギー型油圧電動機による小型フィンスタビライザーの開発	宮島 省吾、他4名 98
行政だより	
小型船舶操縦士制度の見直しについて－船舶職員法の一部を改正する法律について－	105
漁船建造許可一覧表	108
新造漁船竣工状況一覧表	109
協会動静	
行事予定・行事報告	110
お知らせ	
ご逝去のお知らせ	112
広告掲載会社目次	114

平成15年11月

目次

巻頭写真

- 第七慶福丸（鋼製、439トン、鮪延縄漁船）……………7
 モーリタニア向け漁業訓練船DD50（FRP製、33国際トン）……………8

漁業情報

- オホーツク海の外海ホタテ桁曳網操業……………長谷川勝男 ……9

漁船関連

- 宮崎県漁業調査取締船“みやざき丸”……………小金丸 隆 ……17

機器関連

- 4 サイクルディーゼル機関の構造、点検・保守および異常現象の原因と対策(1)……………高野 秋世 ……33
 航海機器講座(2)：GPS(2)……………中村 幹男 ……37
 漁船用潤滑油基礎講座(4)－潤滑油の選定と管理－……………青柳 広次、嶋田 晋廣 ……43

材料関連

- FRPの成形方法(3)……………小柳 卓治 ……51

漁業者の声

- 以西底曳網漁業の直面する課題……………山田浩一朗 ……56

沿岸漁業の紹介

- アナゴ筒漁……………82

キャンパス紹介

- 独立行政法人水産大学の概要……………濱口 正人 ……84

コーヒーブレイク

- 大風まつりとわんぱく相撲……………藤田 昌彦 ……96
 愛すべきミクロネシア連邦(6)……………石田 興弐 ……98

製品紹介

- 海上監視装置……………島 進 ……105

海外情報

- 東南アジアの漁業事情(12)－台湾－……………武内 信能 ……110
 海外漁船情報（第27回）……………渡辺 豊徳 ……121

事業報告

- 漁場ナビゲーション装置の開発……………橋本 民雄 ……125

行政だより

- 人事異動……………131
 漁船建造許可一覧表……………132
 新造漁船竣工状況一覧表……………133

協会だより

- 北海道・東北漁船漁業活性化シンポジウム開催の報告……………134

協会動静

- 行事予定・行事報告……………135

お知らせ

- ご逝去のお知らせ……………139

- 広告掲載会社目次……………140

目次

平成15年12月

巻頭写真

第五わかば丸（鋼製、349トン、旋網漁船）……………3

第二十八圓勇丸（FRP製、19トン、第1種小型（一本釣）漁船）……………4

漁業情報

甌島のキビナゴ刺網漁業……………長谷川勝男 ……5

漁政関連情報

プレジャーボートの受け入れが進む各地の漁港

－漁港法および漁港管理条例の改正で、注目される新たな漁港利用－……………11

漁船関連

リース事業 439トン型まぐろ延縄漁船第一番船“第八十八松福丸”……………新潟造船株式会社 ……18

機器関連

漁船用油圧装置の取扱い、保守点検について……………黒川 悦明 ……26

4サイクルディーゼル機関の構造、日常点検・保守および異常現象の原因と対策(2)……………高野 秋世 ……32

航海機器講座(3)：GPS(3)……………源田 正弘 ……37

漁船用潤滑油基礎講座(5)－潤滑油の規格（その2）－……………青柳 広次、嶋田 晋廣 ……45

材料関連

FRPの成形方法(4)……………小柳 卓治 ……53

加工流通関連

オランダ産地魚市場における品質・衛生管理状況……………岩沼幸一郎 ……57

漁業者の声

遠洋鮪漁業の活性化について……………松元 要 ……63

かつお一本釣り漁業について……………上野 新作 ……66

沿岸漁業の紹介

魚類養殖……………69

コーヒブレイク

愛すべきミクロネシア連邦(7)……………石田 興式 ……71

海外情報

東南アジアの漁業事情(13)－バングラデシュ、ミャンマー－……………武内 信能 ……78

海外漁船情報（第28回）……………渡辺 豊徳 ……89

事業報告

ジュール熱を利用した調味すり身品温コントロールとその装置の開発……………星野 貴、澤田 雅晴 ……93

行政だより

国際海事機関(IMO)第46回復原性・満載喫水線・漁船安全小委員会(SLF46)について……………溝部 隆一 ……102

小型漁船安全規則の一部改正について……………103

漁船建造許可一覧表……………105

新造漁船竣工状況一覧表……………105

協会動静

行事予定・行事報告……………106

お知らせ

叙勲……………108

水産功績者……………109

広告掲載会社目次……………110