

平成16年1月

## 目次

## 巻頭写真

まき網漁船“北勝丸”操業状況 .....13

## 新年の挨拶

平成16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.....農林水産省水産庁次長 川口 恭一 .....16

年頭所感.....国土交通省海事局(大臣官房)技術審議官 富士原康一 .....17

新年のご挨拶.....(社)海洋水産システム協会編集委員長 大海原 宏 .....18

「原点回帰」して先へ進む.....(社)海洋水産システム協会副会長 古野 清賢 .....19

## 漁船関連

鋼製349トン型海外まき網漁船“第五わかば丸” .....三澤 俊彦 .....20

## 機器関連

“いばらき丸”搭載新型さんま棒受網漁労装置.....富塚 義尚 .....30

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(3).....高野 秋世 .....37

航海機器講座(4):インマルサット通信装置(1).....伊藤 信幸 .....40

漁船用潤滑油基礎講座(6)-潤滑油の規格(その3)-.....青柳 広次、嶋田 晋廣 .....47

## 材料関連

FRPの成形方法(5) .....小柳 卓治 .....56

## 加工流通関連

産地市場改革-松浦魚市場の取り組み- .....田中 憲壮、他4名 .....61

## 沿岸漁業の紹介

マダイ一本釣り .....69

## コーヒーブレイク

愛すべきミクロネシア連邦(8).....石田 興弑 .....71

## 海外情報

近年のチリにおけるサーモン養殖事情.....原田 厚 .....80

東南アジアの漁業事情(14)-パキスタン- .....武内 信能 .....85

海外漁船情報(第29回) .....渡辺 豊徳 .....98

## 事業報告

漁船用超小型海水製氷システムの開発.....伊藤 信夫、他2名 .....103

## 行政だより

漁船漁業構造改革推進会議の第1回会合について.....水産庁海洋技術室 .....110

漁船建造許可一覧表 .....119

新造漁船竣工状況一覧表 .....119

## 協会動静

行事予定・行事報告 .....120

会誌「海洋水産エンジニアリング」主要記事目次 .....124

広告掲載会社目次 .....130

平成16年2月

## 目次

## 巻頭写真

第五清龍丸（FRP製、119トン、鰹竿釣漁船）	5
第八末広丸（FRP製、9.7トン、小型底曳網漁船）	6

## 漁業情報

鳴門地区の養殖ワカメ収穫作業	長谷川勝男	7
----------------	-------	---

## 漁政関連情報

漁船漁業構造改革推進会議の第2回会合について	土屋 孟	13
------------------------	------	----

## 漁船関連

鋼製95トン型沖合底びき網リース漁船“福與丸”	(有)福島造船鉄工所	20
-------------------------	------------	----

## 機器関連

小型船用機関向けリモートメンテナンス・システムの研究	吉村 強	29
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(4)	高野 秋世	41
航海機器講座(5)：インマルサット通信装置(2)	伊藤 信幸	46

## 材料関連

FRPの成形方法(6)	小柳 卓治	51
-------------	-------	----

## 沿岸漁業の紹介

タイ刺し網漁		56
--------	--	----

## コーヒーブレイク

愛すべきマイクロネシア連邦(9)	石田 興弉	58
------------------	-------	----

## 海外情報

国際漁船安全基準から見た英国漁船	岡崎 勇二	65
東南アジアの漁業事情(15) -カンボジア及びその他-	武内 信能	74
海外漁船情報(第30回)	渡辺 豊徳	82

## 事業報告

近未来沿岸万能型漁業形態の開発	熊沢 泰生	86
-----------------	-------	----

## 行政だより

平成16年度水産技術関連予算について	水産庁海洋技術室	96
漁船建造許可一覧表		98
新造漁船竣工状況一覧表		99

## 協会だより

第6回理事会及び評議員合同会議の開催		100
平成16年新年賀詞交歓会開催		100

## 協会動静

行事予定・行事報告		102
-----------	--	-----

## お知らせ

ご逝去のお知らせ		105
----------	--	-----

広告掲載会社目次		106
----------	--	-----

平成16年3月

## 目次

## 巻頭写真

第一安房丸（鋼製、99トン、さんま棒受網、他漁船）	5
はやかぜ（FRP製、4.9トン、遊漁船）	6

## 漁政関連情報

国際海事機関（IMO）防火小委員会（FP48）概要報告	岡崎 勇二	7
-----------------------------	-------	---

## 漁船関連

台風21号による漁船被害の原因分析	鈴木 寛人	9
-------------------	-------	---

## 機器関連

4ストローク船外機の取扱いとメンテナンス	杉本 隆	15
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(5)	高野 秋世	23
海洋ブイシステム講座	返町 秀春	26
エンジンの点検整備 潤滑油を確認しましたか！		40

## 材料関連

舟艇を含む最新FRP技術の動向—ACMAを中心として—	小柳 卓治	55
-----------------------------	-------	----

## 沿岸漁業の紹介

コオナゴ掬い網漁		58
----------	--	----

## コーヒブレイク

愛すべきミクロネシア連邦(10)	石田 興式	60
------------------	-------	----

## 海外情報

海外漁船情報（第31回）	渡辺 豊徳	67
--------------	-------	----

## 研究発表

曳航式深海用ビデオカメラを用いたズワイガニ類の生息密度推定法と 調査用トロール網の採集効率の推定	渡部 俊広	71
---	-------	----

## 事業報告

漁場の活性化を目的とした海底の耕耘機の開発	中川 秀樹、富島 宗久	77
-----------------------	-------------	----

## シンポジウム

漁船漁業構造改革推進会議について	遠藤 久	85
沿岸漁業等の海難防止と制度環境	天下井 清	88

## 行政だより

漁船建造許可一覧表		91
新造漁船竣工状況一覧表		91

## 協会動静

行事予定・行事報告		92
-----------	--	----

## お知らせ

ご逝去のお知らせ		95
広告掲載会社目次		96

平成16年4月

## 目次

## 巻頭写真

第五十一石田丸（鋼製、80トン、大中型まき網漁船）	5
203長生丸（FRP製、19トン、いか一本釣漁船）	6

## 漁政関連情報

漁船漁業構造改革推進会議の第3回会合について	土屋 孟	7
------------------------	------	---

## 漁船関連

水産庁用船499トン型漁業取締船“はまなす”	㈱カナサシ重工設計部	12
------------------------	------------	----

## 機器関連

“南星丸” トロール操業における漁具動態監視装置	不破 茂、他3名	23
船用燃料油の規制・品質動向	林 利昭、武富 安昭	33
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(6)	高野 秋世	43
エンジンの点検整備 燃料油・付属機器を確認しましたか！		48

## 沿岸漁業の紹介

ゴチ網漁		63
------	--	----

## 提言

現場からの提言	K. S生	65
---------	-------	----

## コーヒーブレイク

愛すべきミクロネシア連邦(1)	石田 興弼	67
-----------------	-------	----

## 製品紹介

ヤンマー船用主機関用ディーゼルエンジン6AY形機関の開発	日比野光宏	74
------------------------------	-------	----

## 海外情報

海外漁船情報（第32回）	渡辺 豊徳	77
--------------	-------	----

## 事業報告

船外機を動力源とした漁労装置駆動システム	赤井 雄次、他4名	80
----------------------	-----------	----

## シンポジウム

経営改革型漁船の実現に向けて	長島 徳雄	86
----------------	-------	----

## 行政だより

漁船建造許可一覧表		93
新造漁船竣工状況一覧表		93

## 協会動静

行事予定・行事報告		94
-----------	--	----

## お知らせ

人事異動		97
小型船舶のディーゼルエンジンの窒素酸化物（NOx）規制が、はじまります		98
第6回ジャパン・インターナショナルシーフードショー		99
ご逝去のお知らせ		101

広告掲載会社目次		102
----------	--	-----

平成16年5月

## 目次

## 巻頭写真

北西太平洋調査捕鯨 ..... 5

## 漁政関連情報

漁船の安全に関する国際的な動向 ..... 岡崎 勇二 ..... 7

## 漁船関連

鮪はえ縄漁船の電気推進システム ..... 佐藤 政治 ..... 9

## 機器関連

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(7) ..... 高野 秋世 ..... 14

エンジンの点検整備 冷却水を確認しましたか！ ..... 24

## 沿岸漁業の紹介

ホタテ養殖 ..... 36

## コーヒーブレイク

愛すべきマイクロネシア連邦（最終回） ..... 石田 興弑 ..... 38

## 製品紹介

ヤマハMD730シリーズの紹介 ..... 鈴木 勤 ..... 48

## 海外情報

海外漁船情報（第33回） ..... 渡辺 豊徳 ..... 51

## 事業報告

自走船による湾内等閉鎖海域環境調査システムの開発 ..... 兵頭 孝司、織田 博行 ..... 54

## シンポジウム

東北・北海道地区沖合底びき網漁船の建造に当たっての課題 ..... 波多 洋 ..... 62

## 行政だより

人事異動 ..... 67

漁船漁業の構造改革に向けての提言（漁船漁業構造改革推進会議中間とりまとめ） ..... 68

水産庁漁船統計抄録 ..... 75

漁船建造許可一覧表 ..... 102

新造漁船竣工状況一覧表 ..... 102

## 協会動静

行事予定・行事報告 ..... 103

広告掲載会社目次 ..... 108

平成16年6月

## 目次

## 巻頭写真

SEAFDEC 2（鋼製、211トン、漁業調査訓練船）	5
たくなん（FRP製、44トン、漁業調査指導船）	6

## 漁業情報

エチゼンクラゲ入網による鮭定置網の被害状況	長谷川 勝男	7
中西部太平洋におけるかつお・まぐろ漁業生産の伸長と競争およびその影響	大海原 宏	12

## 漁船関連

鋼製349トン型海外まき網漁船“第八十一源福丸”	三澤 俊彦	22
--------------------------	-------	----

## 機器関連

国内外における漁労用電子機器の発展と展望	鉛 進	31
ショットル・ポンプジェット	梶尾 義和、檜垣 徹	41
一般給電用蓄電池の容量計算	藤田 昌彦	45
大型漁船事故防止		49

## 加工流通関連

「水」の最近の話題（その1）	帆刈 勇喜男	60
----------------	--------	----

## 設備関連

ヤンマー餌料研究工場の紹介	室越 章	66
---------------	------	----

## 沿岸漁業の紹介

赤ムツはえ縄漁		69
---------	--	----

## 海外情報

海外漁船情報（第34回）	渡辺 豊徳	71
--------------	-------	----

## 事業報告

漁船用無段減速装置の紹介	井上 順之	75
--------------	-------	----

## シンポジウム

北部太平洋まき網漁業の課題	福島 全良	81
北海道沖合底びき網漁業の生き残り策への提言	高田 民雄	85

## 行政だより

大中型まき網漁業のミニ船団化漁船の設計に関する基準について		91
漁船建造許可一覧表		93
新造漁船竣工状況一覧表		93

## 協会動静

行事予定・行事報告		94
-----------	--	----

## お知らせ

叙勲および褒章		97
---------	--	----

広告掲載会社目次		98
----------	--	----

## 目次

平成16年7月

## 巻頭写真

- いせはま（鋼製、499トン、漁業取締船）……………9  
 第十八オコック丸（軽合金、19トン、定置網漁船）……………10

## 漁業情報

- 改良型小型かけまし底びき網漁船と操業の改善について……………細馬 康二、村山 達朗 ……11  
 中小漁業の再生に向けて……………桜井 守 ……21

## 漁船関連

- SEAFDEC（東南アジア漁業開発センター）向け漁業調査訓練船“SEAFDEC 2” ……渡辺 豊徳 ……28

## 機器関連

- 国内初の次世代型船用推進器“ポッドペラ”……………川崎重工業(株) ……37

## 加工流通関連

- 「水」の最近の話題（その2）……………帆刈 勇喜男 ……40

## 沿岸漁業の紹介

- 魚類養殖……………46

## コーヒーブレイク

- 潮風とつつじの香り恵山町……………高梨 良一郎 ……48

## 製品紹介

- 超ロングストローク4サイクルトランクピストン形ディーゼル機関SLT32形機関の研究開発……………岡田 博之 ……50

## 海外情報

- 海外漁船情報（第35回）……………渡辺 豊徳 ……53

## 研究発表

- 欧州の漁船事情と二つの事例……………川島 敏彦 ……56

## 行政だより

- 大中型まき網漁業のミニ船団化試験操業の取扱方針について……………65  
 水産白書のあらまし 平成15年度水産の動向に関する年次報告……………68  
 漁船建造許可一覧表……………78

## 協会だより

- 平成16年度通常総会報告……………79

## 協会動静

- 行事予定・行事報告……………84

## お知らせ

- 平成16年度水産業構造改革加速化技術開発事業の採択課題の決定について……………87  
 第6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……………88  
 大切な命を自分で守るために救命胴衣を着用しましょう……………89

- 広告掲載会社目次……………90

## 目次

平成16年8月

## 巻頭写真

第一勝栄丸（鋼製、439トン、鮪はえ縄漁船）	5
第五忠彦丸（FRP製、14トン、小型兼用船）	6

## 漁業情報

漁船保険からみたわが国水産業の現状	三宅 哲夫	7
-------------------	-------	---

## 漁船関連

184トン型さんま棒受網、鮭鱒流網、鱈はえ縄リリース漁船” 第八十一幸福丸”	(株)讃岐造船鉄工所	13
--	------------	----

## 機器関連

ウォータージェット推進装置	伊集院兼大、大橋 洋総	21
漁船機関のトラブル防止のため日常・定期的整備点検を		27

## 材料関連

炭化処理によるGFRP漁船廃船処理技術の開発	明田 定満、他9名	40
------------------------	-----------	----

## 沿岸漁業の紹介

シジミ漁		47
------	--	----

## コーヒーブレイク

工学マーフィーの法則	渡辺 豊徳	49
------------	-------	----

## 製品紹介

三菱舶用ディーゼルエンジンS6R2-MTK2型機関について	清水 兼広	51
-------------------------------	-------	----

## 海外情報

海外漁船情報（第36回）	渡辺 豊徳	54
--------------	-------	----

## 研究発表

大型クラゲによる漁業被害と防止対策の現状	本多 直人	57
----------------------	-------	----

## 行政だより

漁船建造許可一覧表		64
新造漁船竣工状況一覧表		64

## 協会だより

型式認定合格型式名一覧表		65
--------------	--	----

## 協会動静

行事予定・行事報告		90
広告掲載会社目次		94

## 目次

平成16年9月

## 巻頭写真

第八昇陽丸（鋼製、160トン、沖合底びき網漁船）	5
DW-430-0A（FRP製、4.3トン、海苔運搬母船）	6

## 漁業情報

北茨城のオキアミ船びき網漁業	長谷川勝男	7
漁船安全確保支援技術	馬 寧、平山 次清	16

## 漁船関連

439トン型電気推進まぐろはえ縄リース漁船“第八勝栄丸”	木戸浦造船(株)	24
------------------------------	----------	----

## 機器関連

漁船用船外機の正しい取扱い-正しい取扱いで事故防止を	31
----------------------------	----

## 沿岸漁業の紹介

ソデイカ樽流し漁	44
----------	----

## 海外情報

欧州の水産事情(1)	武内 信能	46
海外漁船情報(第37回)	渡辺 豊徳	53

## 研究発表

伊勢湾周辺の底魚資源を合理的に利用する新漁業生産技術の開発について	松下 吉樹、他3名	55
-----------------------------------	-----------	----

## シンポジウム

日本海西部漁船漁業(底びき網)活性化シンポジウム	62
--------------------------	----

## 行政だより

平成15年度の漁船界の動向	63
「海難レポート2004」の要約	85
新造漁船竣工状況一覧表	88

## 協会だより

第6回全国水産・海洋高等学校カッターレース全国大会について	89
-------------------------------	----

## 協会動静

行事予定・行事報告	91
-----------	----

## お知らせ

平成16年度水産業構造改革加速化技術開発事業(漁船漁業構造改革関係分) の採択課題の決定について	94
---	----

安心して操業するために定期的にメンテナンスをしましょう	95
-----------------------------	----

広告掲載会社目次	96
----------	----

平成16年10月

## 目次

## 巻頭写真

第一幸漁丸（鋼製、499トン、鮪はえ縄漁船）	5
孝進丸（FRP製、18トン、小型兼用船）	6

## 漁業情報

沿岸漁業における生産構造の変化と課題	出村 雅晴	7
トロールの漁具と新しい技術 (1)	水上 洋一	18

## 漁船関連

底びき網漁船“F丸”救助について	西部 好昭	25
------------------	-------	----

## 機器関連

まき網漁船ソナー事故防止	31
--------------	----

## 材料関連

八戸地域におけるFRP廃漁船リサイクルの取組みについて	八戸市経済部産業政策課	39
-----------------------------	-------------	----

## 環境関連

油濁事故への対応—ビデオおよびマニュアルによる簡単な流出油防除法の紹介—	藤井 真一	48
--------------------------------------	-------	----

## 沿岸漁業の紹介

鯷鯖手釣り漁	60
--------	----

## コーヒーブレイク

コーヒー	62
------	----

## 海外情報

欧州の水産事情 (2)	武内 信能	63
海外漁船情報 (第38回)	渡辺 豊徳	69

## 事業報告

アンモニア (R717) 三段圧縮式超低温冷凍システムの開発と漁船への応用	岩切 重俊	73
---------------------------------------	-------	----

## 研究発表

調査・漁業情報の地理空間分析と視覚化	渡辺 一俊	83
--------------------	-------	----

## 行政だより

国際海事機関 (IMO) 第50回航行安全小委員会 (NAV) 結果概要	三野 雅弘	87
漁船建造許可一覧表	91	
新造漁船竣工状況一覧表	91	

## 協会動静

行事予定・行事報告	92
-----------	----

広告掲載会社目次	94
----------	----

## 目次

平成16年11月

## 巻頭写真

共進丸（鋼製、95トン、沖合底びき網漁船）	3
第十五一之瀬丸（FRP製、13トン、遊漁船）	4

## 漁業情報

人工海底山脈の効果について	鈴木 達雄	5
トロールの漁具と新しい技術 (2)	水上 洋一	9

## 漁船関連

漁船保険から見る近年の稼動漁船の傾向	古田 文隆	15
--------------------	-------	----

## 機器関連

小型高出力船用ディーゼル機関Blue Marine 1100 6MG17HXの実績紹介	戸田 勝幸、矢口 敬一	19
漁船用潤滑油の管理について	青柳 広次	24

## 加工流通関連

水産業界の食育への取組みと課題	松澤 正明	30
-----------------	-------	----

## 沿岸漁業の紹介

シラス二艘びき漁	34
----------	----

## コーヒーブレイク

海外沿岸漁業開発の軌跡 (1)	石井 丸久	36
-----------------	-------	----

## 製品紹介

センサタイプ オイルミスト警報装置“MD-SX”	貝原 正人	45
--------------------------	-------	----

## 海外情報

欧州の水産事情 (3)	武内 信能	47
海外漁船情報 (第39回)	渡辺 豊徳	54

## 事業報告

水産業持続的生産・流通技術開発事業—高効率かつお自動釣機の開発—	福岡 逸雄	57
----------------------------------	-------	----

## シンポジウム

日本海西部漁船漁業（底びき網）活性化シンポジウム	70
--------------------------	----

## 行政だより

人事異動	80
漁船建造許可一覧表	81

## 協会動静

行事予定・行事報告	82
-----------	----

## お知らせ

ご逝去のお知らせ	85
----------	----

広告掲載会社目次	86
----------	----

## 目次

平成16年12月

## 巻頭写真

- 第一海洋丸（鋼製、95トン、沖合底びき網漁船）……………3  
はるひら丸（FRP製、19トン、水中観光船）……………4

## 漁業情報

- 茨城県における沿岸漁業経営体数の将来予測について……………柳田 洋一、他2名 ……5  
海外まき網漁船における漁労機械の進歩……………岡崎 勇二 ……11  
トロールの漁具と新しい技術(3)……………水上 洋一 ……17

## 漁船関連

- 富山県漁業取締船“つるぎ”……………富山県農林水産部水産漁港課 ……23

## 機器関連

- マホービン式魚倉冷却システム—遠洋マグロはえ縄漁船向け新冷却システム—……………半澤 良一 ……29  
船の横揺れ防止装置Anti Rolling Gyroについて……………三菱重工業(株) ……33

## 加工流通関連

- スラリーアイスによる冷蔵について……………渡辺 豊徳、山根 聡 ……38

## 投 稿

- サービスを商品として考える……………宍戸 清明 ……45

## 沿岸漁業の紹介

- モズク漁……………46

## コーヒーブレイク

- 海外沿岸漁業開発の軌跡(2)……………石井 丸久 ……48

## 製品紹介

- 低騒音形スクリュウモータ“B70M”……………(株)カワサキプレジジョンマシナリ ……56

## 海外情報

- 欧州の水産事情(4)……………武内 信能 ……59  
海外漁船情報(第40回)……………渡辺 豊徳 ……64

## 行政だより

- 漁船建造許可一覧表……………67

## 協会だより

- 入会のおすすめ……………68

## 協会動静

- 行事予定・行事報告……………74

## お知らせ

- 平成17年度から構造改革加速化技術開発制度のスケジュールが変更になる予定……………77  
水産業の活性化のための新規アイデア募集について……………78  
叙勲および褒章……………83  
水産功績者……………83

- 広告掲載会社目次……………84