

## 目次

令和3年11月

## 巻頭写真

- 大成丸（鋼製、119トン、沖合底びき網漁船）……………(有)福島造船鉄工所…………… 9  
 登代栄丸（鋼製、144トン、沖合底びき網漁船）……………(有)福島造船鉄工所……………10

## 特集 漁船の上手な使い方

- 海水潤滑船尾管軸受の変遷と適用事例……………(株)ミカサ……………11

## 漁業情報

- 赤貝に全集中！－目指せ！赤貝産地日本一の山口県－……………山口県漁協浮島支店……………18

## 製品紹介

- 船舶搭載用紫外線殺菌装置……………ヤンマー船用システム(株)……………23

## コーヒープレイク

- <シリーズ>ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第56回）  
 ……………ヤンマー船用システム(株) 神田 七海さん……………25

## 研究発表

- これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その15）……………山越 康行……………28  
 私たちが学んできた漁船技術（その5）－小型漁船の速力性能－……………川島 敏彦他……………46  
 抗力に関する流体力学公式を応用したサケ稚魚*Oncorhynchus keta*の遊泳エネルギー解析及び  
 餌生物エネルギーとの需給バランス  
 ……………元（独）水産総合研究センターさけますセンター 長谷川 英一……………56

## 行政だより

- 令和4年度水産関係予算概算要求の概要……………67  
 漁船建造許可一覧表……………83  
 新造漁船竣工状況一覧表……………84

## 造船所紹介

- 浜の造船所紹介（第2回）……………(有)志津川造船鉄工所……………85

## 会社紹介

- 三信船舶電具(株) 春日部工場……………三信船舶電具(株)……………86  
 北海道機船漁業協同組合連合会創立70年を迎えて……………北海道機船連……………89

## お知らせ

- 第23回全国水産・海洋高等学校カッターレース大会（協賛御礼と代替大会結果概要）…………… 112

## 協会動静

- 行事予定・行事報告…………… 117  
 広告掲載会社目次…………… 119

## 目次

令和3年9月

## 巻頭写真

第二十一観音丸（軽合金製、19トン、沖合底びき網漁業）……………(株)みらい造船…………… 7

## 漁業情報

資源、藻場、観光に◎（二重丸）—アオリイカ産卵礁設置の取組……………千葉県鋸南町勝山漁協…………… 8

## 水産関連情報

国立研究開発法人 水産研究・教育機構の組織再編とこれからの漁船漁業研究  
……………水産研究・教育機構 水産技術研究所 水産工学部……………13

## 漁船・調査船・実習船関連

FRP製ツバル国向け多目的船「MANAUI II」……………水産エンジニアリング(株) (株)ニシエフ……………16

## コーヒーブレイク

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第55回）  
……………ヤンマーマリンインターナショナルアジア(株) 中尾 瑠夏さん……………21

## 研究発表

これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その14）……………山越 康行……………23

荷さばき及び加工工程における省力化・見える化に向けた取り組み

—画像センシングによる漁獲物選別の自動化を中心に—

……………水産研究・教育機構 木宮 隆他……………40

## 事業報告

イカ釣り漁業におけるLED漁灯の全装導入を目指した実証調査と普及に向けた課題  
……………水産研究・教育機構 開発調査センター 貞安 一廣……………51

## 行政だより

令和2年度の漁船界の動向……………水産庁他……………59

令和2年度水産白書……………水産庁漁政部企画課……………78

人事異動……………91

漁船建造許可一覧表……………92

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

会長（編集兼発行人）のご挨拶……………96

広告掲載会社目次……………97

## 目次

令和3年7月

## 巻頭写真

第八十一豊進丸（鋼製、459トン、遠洋まぐろ延縄漁船）……………新潟造船(株)新潟工場……………17

## 特集 漁船の上手な使い方

プレジャーボート・漁船向けデュアルオートパイロットの概要……………ユニカス工業(株)……………18

## 漁業情報

将来へ！水産資源を残すため！！……………長崎県新松浦漁協青年部……………26

スマート水産業と水産流通適正化法－その経緯と現時点……………北海学園大学教授 濱田武士……………31

## 漁船・調査船・実習船関連

モロッコ王国海洋・漁業調査船「AL HASSAN AL-MARRAKCHI」  
…………… OAFIC(株) 三井E&S造船(株)……………50

## 製品紹介

4ストローク船外機「New F300F / F300Gシリーズ」……………ヤマハ発動機(株)……………58

## 研究発表

これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その13）……………山越 康行……………63

私たちが学んできた漁船技術（その4）—小型漁船の速力性能—……………川島 敏彦他……………79

小型漁船の燃料消費実態の紹介と考察（その2）  
……………水産研究・教育機構 水産工学部 長谷川勝男……………89

## 事業報告

小型漁船等安全対策普及促進委託事業……………日本無線(株)……………96

## 行政だより

小型船舶機関関連事故の防止のために……………運輸安全委員会……………107

—小型船舶機関故障検索システムの運用開始—

漁船建造許可一覧表……………110

新造漁船竣工状況一覧表……………111

## 造船所紹介

浜の造船所紹介（第1回）……………運上船舶工業(有)……………112

## 協会だより

漁船競争力強化プロジェクト・シンポジウム開催 4月16日に開催……………113

令和3年通常総会報告……………119

## 協会動静

行事予定・行事報告……………124

## お知らせ

叙勲および褒章……………126

広告掲載会社目次……………127

## 目次

令和3年5月

## 巻頭写真

二十七号石田丸（軽合金製、16トン、大中型まき網漁業附属船（漁艇））……………(株)平山造船所…………… 7

## 漁業情報

みんなで楽しく「うみんちゅ みなと ピクニック」……………沖縄県読谷村漁協青壮年部…………… 8

漁船漁業の将来を考える～水産政策の改革の先にあるもの～

……………(一財)東京水産振興会 理事 長谷 成人……………15

## 漁船・調査船・実習船関連

沖縄県立高等学校実習船 海邦丸……………沖縄県教育庁・新潟造船(株)……………26

## 製品紹介

マグロ自動魚数カウントシステム（YFC-T）……………ヤンマー船用システム(株)……………34

## コーヒーブレイク

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第53回）

……………俊鷹丸 丸山 莉紗さん……………37

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第54回）

……………蒼鷹丸 西森 典子さん……………40

## 研究発表

これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その12）……………山越 康行……………43

伝統食品製造技術を応用した水産物の高付加価値化……………水産大学校 講師 福田 翼……………58

小型漁船の燃料消費実態の紹介と考察（その1）

……………水産研究・教育機構 水産工学部 長谷川 勝男……………63

漁船の健康寿命を延長する状態監視・診断システムの開発……………水産大学校 教授 太田 博光……………70

## 会社紹介

スズキ100年の歴史と船外機の歩み……………スズキ(株)マリン事業部……………76

## 行政だより

水産庁漁船統計抄録……………83

人事異動……………96

漁船建造許可一覧表……………97

新造漁船竣工状況一覧表……………98

## 協会だより

漁船競争力強化プロジェクト・シンポジウムの開催……………99

## 協会動静

行事予定・行事報告……………102

## お知らせ

お詫び……………105

広告掲載会社目次……………106

## 目次

令和3年5月

## 巻頭写真

二十七号石田丸（軽合金製、16トン、大中型まき網漁業附属船（漁艇））……………(株)平山造船所…………… 7

## 漁業情報

みんなで楽しく「うみんちゅ みなと ピクニック」……………沖縄県読谷村漁協青壮年部…………… 8

漁船漁業の将来を考える～水産政策の改革の先にあるもの～

……………(一財)東京水産振興会 理事 長谷 成人……………15

## 漁船・調査船・実習船関連

沖縄県立高等学校実習船 海邦丸……………沖縄県教育庁・新潟造船(株)……………26

## 製品紹介

マグロ自動魚数カウントシステム（YFC-T）……………ヤンマー船用システム(株)……………34

## コーヒーブレイク

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第53回）

……………俊鷹丸 丸山 莉紗さん……………37

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第54回）

……………蒼鷹丸 西森 典子さん……………40

## 研究発表

これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その12）……………山越 康行……………43

伝統食品製造技術を応用した水産物の高付加価値化……………水産大学校 講師 福田 翼……………58

小型漁船の燃料消費実態の紹介と考察（その1）

……………水産研究・教育機構 水産工学部 長谷川 勝男……………63

漁船の健康寿命を延長する状態監視・診断システムの開発……………水産大学校 教授 太田 博光……………70

## 会社紹介

スズキ100年の歴史と船外機の歩み……………スズキ(株)マリン事業部……………76

## 行政だより

水産庁漁船統計抄録……………83

人事異動……………96

漁船建造許可一覧表……………97

新造漁船竣工状況一覧表……………98

## 協会だより

漁船競争力強化プロジェクト・シンポジウムの開催……………99

## 協会動静

行事予定・行事報告……………102

## お知らせ

お詫び……………105

広告掲載会社目次……………106

## 目次

令和3年3月

## 巻頭写真

第三十八福吉丸（鋼製、199トン、さんま棒受網漁業）……………(株)みらい造船…………… 7

## 特集 漁船の上手な使い方

船舶における流量計測について……………日東精工(株)…………… 8

## 漁業情報

夫婦で守った家業の伝統～夫婦で歩んだ25年間～……………千葉県天羽漁協……………12

定置網に入網したクロマグロ小型魚の選別・放流技術の開発

……………東京海洋大学 准教授 秋山 清二他……………18

沖合底曳網漁業 豊富な魚種を生かした新たな取り組み

……………(有)昭和水産 代表取締役 宮本英之介……………29

## 船舶関連情報

木造鯉鮪漁船「第五福竜丸」が「ふね遺産」として認定……………編集委員会……………33

## 製品紹介

ZD32G6 ヤンマー ZDシリーズクラス最大級の幅広船型 ……ヤンマー 船用システム(株)他……………36

漁場の情報管理や操業計画をサポートする！WEBアプリケーション「漁視マップ」

……………古野電気(株)……………41

## コーヒーブレイク

〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第52回）

……………神奈川県相模湾試験場 田村 怜子さん……………44

## 研究発表

これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その11）……………山越 康行……………47

私たちが学んだ漁船技術（その3）－小型漁船の速力性能－……………川島 敏彦他……………67

IMOのGHG（温室効果ガス）削減方針とその影響 ……渡邊 豊徳……………74

漁獲情報を収集するアプリケーションの開発と実用化……………水産大学校 松本 浩文……………80

## 行政だより

令和3年度予算等における研究開発関連予算……………水産庁研究指導課海洋技術室……………90

漁船建造許可一覧表……………94

新造漁船竣工状況一覧表……………95

人事異動……………96

## 協会動静

行事予定・行事報告……………97

## お知らせ

全国造船所リストについて他……………99

広告掲載会社目次……………100

## 目次

令和3年1月

## 巻頭写真

- 幸力丸（FRP製、60トン、沖合底びき網漁業）……………(株)ニシエフ……………17  
 第八十八天王丸（鋼製、199トン、大中型まき網漁業）……………(株)井筒造船所……………18

## 新年の挨拶

- 新年のご挨拶……………(一社)海洋水産システム協会会長 津端 英樹……………19  
 年頭所感……………水産庁次長 神谷 崇……………20  
 年頭所感……………国土交通省大臣官房技術審議官（海事局） 斎藤 英明……………21  
 新年のご挨拶……………(一社)海洋水産システム協会編集委員長 櫻井 謙一……………23

## 特集 漁船の上手な使い方

- 内航船及び漁船向け ベッカーラダーの概要……………ナカシマエンジニアリング(株)……………24  
 漁船用主機駆動の定周波発電装置……………大洋電機(株)……………28

## 漁業情報

- 水産物の高鮮度保持と付加価値向上……………東京海洋大客員教授 岡崎 恵美子……………32  
 「白皇鮭」（活け越し・神経締め）の取組……………新潟漁協岩船港支所……………41  
 - 漁業者自ら漁獲から品質の把握まで -

## 漁船・調査船・実習船関連

- 和歌山県漁業調査船 きのくに ……………和歌山県水産試験場、新潟造船(株)……………47

## 製品紹介

- 船舶のロボット化と漁業への適用……………ヤンマーホールディングス(株)……………56  
 電子ペーパー式水銀代替温度計「YMT-700」……………(株)村山電機製作所……………61  
 周囲の船舶が見える海の安全安心アプリ [JM-Watcher II]……………日本無線(株)……………63

## コーヒーブレイク

- 〈シリーズ〉ヒューマンコンビナート：女性エキスパート編（第51回）  
 ……………高砂熱学工業(株) 宇野賀子さん……………66

## 研究発表

- これまでの漁船研究と発表討論会の歩み（その10）……………山越 康行……………72  
 沿岸海域での漁船と一般航行船舶との競合緩和と海上交通安全への取組  
 ……………水産大学校 酒出 昌寿……………94

## 行政だより

- 新たな資源管理の推進に向けたロードマップ……………水産庁資源管理部管理調整課……………106  
 漁船建造許可一覧表……………114  
 新造漁船竣工状況一覧表……………115

## 協会動静

- 行事予定・行事報告……………116

## お知らせ

- 叙勲および褒章 水産功績者……………118  
 受章にあたって……………119  
 国立研究開発法人水産研究・教育機構の事務所移転のお知らせ……………121  
 会誌「海洋水産エンジニアリング」主要記事目次……………122  
 広告掲載会社目次……………125