

第306回理事会議事録

一般社団法人日本舶用工業会

○開催日 令和5年5月18日（木）午後3時30分～午後5時

○開催場所 ホテルグランヴィア大阪 名庭の間
(大阪市北区梅田3-1-1)

○出席者 理事36名（理事総数58名中）、監事1名、オブザーバー5名
常任諮問委員8名、顧問3名、来賓1名

○配付資料

- 1 業務の進捗状況（令和5年3月24日～令和5年5月17日）
- 2 令和5年度収支予算書（案）
- 3 令和4年度事業報告書（案）
- 4 令和4年度決算報告書（案）
- 5 令和4年度公益目的支出計画実施報告書（案）
- 6 任期満了に伴う役員等の改選について
- 7 顧問の委嘱について
- 8 新入会申込者の概要
- 9 今後の理事会等の開催予定について

○議事

議事に先立ち、議長は、出席者が定足数に達し本日の理事会が適法に成立したことと確認した。

（報告事項）

1. 業務の進捗状況について

令和5年3月24日から令和5年5月17日までの業務の進捗状況について、配布資料1（別紙を含む。）を基に、事務局から報告があり、了承された。

なお、4月1日付で日立造船㈱が日立造船マリンエンジン㈱と社名を変更したが、進捗状況に誤記があったため、修正することとした。

2. 令和4年度決算に伴う令和5年度収支予算の変更について

3月の第305回理事会において議決された令和5年度の収支予算について、令和4年度決算に伴い変更が生じたことから、その変更内容について配布資料2を基に事務局から説明を行い、了承された。

(審議事項)

1. 令和4年度事業報告書案について

議長の指名を受け、事務局より配布資料3を基に「令和4年度事業報告書案」について、説明した。

議長より、出席理事一同に諮ったところ、提案どおり承認、議決された。

また、議長は、同報告書は、6月の第58回定時総会において、会員に報告事項として改めて説明することを申し添えた。

2. 令和4年度決算報告書案及び公益目的支出計画実施報告書案について

議長は、審議の便宜上「令和4年度決算報告書案」に関する件と「令和4年度公益目的支出計画実施報告書案」に関する件を一括して審議する旨を述べた後、議長の指名を受け、事務局より配布資料4及び5を基に内容を説明するとともに、両議案は定時総会に上程する旨を述べた。

議長より、出席理事一同に諮ったところ、提案どおり定時総会へ議案として上程することが議決された。

3. 任期満了に伴う役員等の改選について

議長の指名を受け、6月の定時総会の開催日を以て役員等が任期満了になるため、事務局より配布資料6を基に、改選期における理事候補者の推薦の考え方について説明し、総会の議題として「任期満了に伴う役員等の改選について」を上程したい旨を説明した。

議長より、出席理事一同に諮ったところ、提案どおり定時総会へ議案とし

て上程することが議決された。

4. 顧問の委嘱に関する件

議長の指名を受け、事務局より配布資料7を基に、顧問の任期については6月の定時総会の開催日を以て満期となり、委嘱については、理事会の同意を得て会長が委嘱することとなっている旨説明した。なお、4名の顧問より任期を以て退任したいとの申し出があったため、引き続き7名の方に顧問を委嘱したい旨説明した。

議長より、出席理事一同に諮ったところ、提案どおり重任していただくことが承認、議決された。

(重任をお願いする方 (7名)) (敬称略)

小川 健兒 元 運輸省海上技術安全局長
小野 正治 元 当会副会長
戸田 邦司 元 運輸省海上技術安全局長
中島 基善 元 当会会長
藤本 幸延 元 当会副会長
古野 清賢 元 当会副会長
脇 憲一 元 当会副会長

(退任される方 (4名)) (敬称略)

石橋 徳憲 元 当会副会長
畠山 哲三 元 当会副会長
古川 輿四郎 元 当会副会長
松井 正昭 元 当会副会長

4. 新入会員の承認に関する件

事務局から配布資料7を基に入会（普通会員1社、賛助会員1社）申込のあった2社の概要を説明した。

議長より、出席理事一同に諮ったところ、同日付にて2社の入会について満場一致を以て承認、議決された。

(普通会員)

(敬称略)

会社名 JRCマリンフォネット株式会社
所在地 東京都江東区辰巳1丁目7-32
代表者 代表取締役社長 矢野理

(賛助会員)

会社名 ミャンマー・ユニティ 日本駐在営業部
所在地 東京都千代田区岩本町1丁目2-11
代表者 グループCEO 北中彰

(その他)

1. 今後の理事会等の開催について

事務局から配布資料9を基に今後の理事会等の日程について説明した。

議長は、以上をもって議案の審議を終了する旨を告げた後、本日の議案審議を議事録としてとりまとめる際に内容の変更を伴わない範囲の字句の修正等は、議長に一任願いたい旨を発言し、満場これを了承した。

(来賓挨拶)

・来賓として出席した国土交通省海事局船舶産業課長 今井 新氏からご挨拶をいただいた。

上記の決議を明確にするため、この議事録を作成し、議長及び議事録署名人がこれに記名押印する。

議事録作成者 代表理事 木下茂樹

令和5年5月18日

第 3 0 6 回 理 事 会 次 第

〔 令和5年5月18日（木）15：30～17：00
大阪 ホテルグランヴィア大阪 名庭の間 〕

一般社団法人 日本舶用工業会

I. 開 会

II. 報告事項

- 1. 業務の進捗状況について 資料 1
- 2. 令和4年度決算に伴う令和5年度の収支予算の変更について 資料 2

III. 審議事項

- 1. 令和4年度事業報告書案に関する件（総会報告事項） 資料 3
- 2. 令和4年度決算報告書案に関する件（総会附議事項） 資料 4
- 3. 令和4年度公益目的支出計画実施報告書案の承認に関する件（総会附議事項） 資料 5
- 4. 任期満了に伴う役員等の改選に関する件（総会附議事項） 資料 6
- 5. 顧問の委嘱に関する件 資料 7
- 6. 新入会員の承認に関する件 資料 8

IV. その他

- 1. 今後の理事会等の開催予定 資料 9

V. 来賓挨拶

国土交通省 海事局船舶産業課長 今 井 新 殿

VI. 閉 会

以 上

業務の進捗状況

(令和5年3月24日～令和5年5月17日)

令和5年5月18日
一般社団法人日本舶用工業会

・「日舶工アクションプラン2022、2023」及び「令和4年度、令和5年度事業計画」に基づき、以下のとおり各事業を実施している。

第1章 組織の概要

1. 会員

5月18日現在の会員は、普通会員249、賛助会員74である。

(1) 入会	普通会員	（3月26日付）
	八潮工業(株)	（3月26日付）
	横河計測(株)	（3月26日付）
	(株)三井E&S DU	（4月 1日付）
	賛助会員 (株)横浜工作所	（3月26日付）

(2) 退会	賛助会員
	京セラ(株) (3月31日付)
	ベッカーマリンシステムズジャパン(株) (3月31日付)

(3) 指定代表者の変更

会社名	(新)	(旧)
大同メタル工業(株)	第二カンパニープレジデント 石原 幸二	第二カンパニープレジデント 立木志津夫 (4月1日付)
日立造船マリンエンジン(株)	代表取締役社長 山口 実浩	代表取締役 三野 穎男 (4月1日付)
ニコ精密機器(株)	代表取締役社長 大久保亮太	代表取締役 高橋 善栄 (4月1日付)
理研計器(株)	代表取締役社長 松本 哲哉	取締役 小谷野 純一 (4月1日付)

(4) 社名変更

(新)	(旧)
日立造船マリンエンジン(株)	日立造船(株) (4月 1日付)
(株)三井E&S	(株)三井E&Sマシナリー (4月 1日付)

2. 役員等

・退任 常任諮問委員 三野 穎男 (日立造船(株)) (3月31日付)

3. 事務局

・小林知加 (業務部課長代理) 退職 3月31日付 (国土交通省～復帰)

第2章 定時総会、理事会、諮問委員会の開催等

代表理事及び業務執行理事の職務執行状況は、別紙1-1のとおり。

1. 第305回理事会（3月24日 東京 AP新橋）

【報告事項】

- ・業務の進捗状況について（令和4年12月～令和5年3月）

【審議事項】以下の事項について審議し、議決した。

- ① 定時総会の日程に関する件
- ② 令和5年度事業計画（案）に関する件
- ③ 令和5年度収支予算（案）に関する件
- ④ 新入会員の承認に関する件

【その他】

- ・今後の理事会等の開催予定について説明した。

第3章 事業の概要

（注：委員会・WG等の開催形態は、基本的に対面とオンライン併用とした。）

1. グローバル事業関係

（1）グローバル開拓検討委員会関係

1) 2023年度事業

2023年度の日本財団助成事業として、以下の展示会に参加、または参加予定（各展示会の参加・参加予定企業名は別紙1-2のとおり）

① Sea Asia 2023展示会

開催時期：4月25日～27日

開催場所：シンガポール

出展企業：15社及び（一社）日本中小型造船工業会会員6社、（一財）日本海事協会との共同出展

来場者数：約15,000人（主催者発表）

出展面積：日本パビリオン 216 m²

実施内容：・同国内外の関連企業400社と日本を含む12か国のナショナルパビリオンが出展。同展示会への日本パビリオン設置は4年ぶりであったが、訪問客は途切れることなく盛況であった。

- ・4月24日に木下会長、久津副会長等がシンガポール船主協会を訪問し情報交換等を行った。（5ページ（4）1）「諸外国との国際交流」参照）
- ・4月25日、VIP Tourとして同国運輸省の上級政務官である Baey Yam Ken 氏が日本パビリオンを訪問し、木下会長から説明を行った。

② Offshore Technology Conference 2023展示会

開催時期：5月1日～4日

開催場所：アメリカ・ヒューストン

出展企業：合計11社・機関

来場者数：約31,000人（主催者発表）

出展面積：ジャパンパビリオン（メインホール）135 m²

実施内容：・来場者は前年比約30%の増加であり、石油メジャーの業績回復や脱炭素化に向けた新エネルギー開発等に関する注目度の高さが感じられた。

- ・ジャパンパビリオンでは日本財団によるDeepStarとの連携技術開発プロジェクトの参加企業ブースを含め、我が国船用関連の機器や技術のPRを行った。
- ・5月2日に4年ぶりにネットワーキングセッションを開催。欧米のオフショア関係者等約170名が参加し、日本と各企業間で積極的な情報交換を行った。
- ・展示会終了翌日、日本財団が技術開発助成を行っているDeepStar Technology Symposium 2023に参加し、情報収集を行った。

③ **Nor-Shipping 2023展示会**

開催時期：6月6日～9日

開催場所：ノルウェー・オスロ

出展予定企業：10社及び日本船舶輸出組合との共同出展

実施内容：6月7日に日本船舶輸出組合とJapan Seminarを開催予定

④ **Marintec China 2023展示会**

開催時期：12月5日～8日

開催場所：中国・上海

⑤ **Offshore Technology Conference 2024展示会（準備）**

開催時期：5月

開催場所：アメリカ・ヒューストン

⑥ **Posidonia 2024展示会（準備）**

開催時期：6月3日～7日

開催場所：ギリシャ・アテネ

2) SEA JAPAN 2024展示会参加準備（日本財団助成事業及び自主事業）

開催期間：2024年4月10日（水）～12日（金）

開催場所：東京ビッグサイト 東1～3ホール

実施事業：

- ・テーマゾーン（DX・自動運航、カーボンニュートラル等）の技術・製品展示
- ・国際海事セミナー、船舶海洋技術セミナーの開催
- ・学生向けイベントの開催
- ・海上保安庁測量船の一般公開
- ・メンバーズゾーンの技術・製品展示

<海事クラスターとしての参加（日本財団助成事業）>

- ・4月19日に、第1回「SEA JAPAN 2024海事クラスター企画委員会」を開催し、以下の検討を行った。

①これまでと同様に企画委員会を設置し、国土交通省海事局船舶産業課の舟艇室長を座長とし、国土交通省海事局船舶産業課と日本船用工業会が共同事務局を務める。

②テーマゾーンのメインテーマについて、各委員が持ち帰って検討する。

③テーマゾーンについては事務局案のとおり出展募集を行い、次回委員会で応募状況を踏まえ展示カテゴリーやテーマ等を精査する。

④「国際海事セミナー」、「船舶海洋技術セミナー」、「学生イベント」、「船舶の一般公開」については、各イベントの主催者が実施計画の骨子を作成し、本委員会で審議する。

⑤青少年向けイベントについて、各委員が持ち帰って検討する。

- ・6月30日締め切りで出展社を募集中
<メンバーズゾーンとしての参加（自主事業）>
- ・6月30日締め切りで出展社を募集中

(2) 海外市場開拓検討委員会関係

1) 2023年度舶用工業セミナーの実施予定

【日本財団助成事業】

マレーシア舶用工業セミナー

実施時期：6月21日

実施場所：クアラルンプール コンベンション センター

参加予定企業：12社

実施予定：・6月20～22日 Malaysia Maritime Week 2023 展示会へのブース出展

・6月23日マレーシア船主協会主催 Annual Dinnerへの参加

・Malaysia Maritime Week（6月20日～23日）中にあわせてセミナー開催

・ペトロナス Mr. En Handan Senior General Manager より冒頭スピーチ予定

(3) オフショア事業開拓検討委員会関係

1) Windfarm Vessel WG

- ・第3回 Windfarm Vessel WG（3月27日）

【報告事項】

- ・洋上風力関連事業者（上流企業）アンケート結果について（最終報告）

【審議事項】以下について審議、了承した。

- ・令和4年度の活動まとめ及び令和5年度の活動予定について

【洋上風力発電に関する講演】

- ・「洋上風力発電 風車メーカーの所掌業務の紹介」

MHIベスタスジャパン(株) 事業開発担当部長 羽山 考一 氏

- ・「洋上風力事故事例からの作業船・支援船ニーズ」

東京海上日動火災保険(株) 船舶営業部 次長兼海洋開発室長 小林 宏章 氏

2) OSV基本設計図面構築事業

国土交通省補助金を得て平成30年度から3か年度にわたり実施した標記事業において、OSV基本設計図面パッケージ化参加企業16社（パッケージ化8チームを構成）及びベンダーリスト掲載企業15社の計31社並びに設計業務委託先の（一財）日本造船技術センターと共に、OSVの基本設計図面の構築を行った。昨年度、本OSVの建造推進に関する覚書を締結した東洋船舶(株)の協力を得つつ、今年度は、それら成果物を用いた戦略的な営業活動等について検討を行っている。

- ・3月29日に第10回OSV基本設計図面構築のための全体会合を開催した。本事業で実施した基本設計図面構築の成果、インドネシア船主Wintermar社と本プロジェクト船の海外建造やファイナンスに関する協議等に関する5年間の活動を総括し、現時点で本船建造には至っていないものの、これまでの検討プロセスで得た教訓を生かしつつ今後とも洋上風力分野への展開を含め本事業成果の広報・営業活動を続けていくこととし、一方で、会議体としての活動は今次会合を持って一旦区切りとすることとした。

(4)国際交流の実施

1)諸外国との国際交流

【シンガポール】

- ・JETROシンガポール事務所を通じOSV船主と情報交換を継続中
- ・4月24日、木下会長、久津副会長及び事務局がシンガポール船主協会を訪問し、双方の脱炭素化に関する取り組み等について情報交換を行うとともに、今後の協力関係の継続を確認した。

2)JSMEA NEWS の刊行

- ・現在、126号の10月発行に向け作業中

(5)JETRO共同事務所関係

1)海事情報の配信

- ・JETRO共同事務所等を活用して、ポータルサイト「maritime japan.com」にて、アジア・欧州等の海事情報をタイムリーに配信した。
- ・各事務所からの情報配信状況は以下のとおり
- ①シンガポール事務所
 - ・「アジアマリンニュース」：東南アジア、中東を中心とした海運、造船業、オフショア産業等の動向に関する情報
- ②香港事務所
 - ・「中国海事通信」：中国の海運、造船業・舶用工業等の動向に関する情報
 - ・「MARITIME KOREA」：韓国造船業等の動向に関する情報
- ③ヒューストン事務所
 - ・「US Maritime News」：米国を中心に南北アメリカ地域の造船・海運関係の情報

2)調査事業の実施

1)令和4年度

- ・各事務所において、令和4年度に以下の調査を実施し、報告書を取りまとめた。
 - ①シンガポール事務所：「ASEAN及びオセアニアの主要国における洋上風力発電の状況調査」
 - ：「東南アジア造船関連レポート41」
 - ：「中東におけるオフショア支援船(OSV)の市場動向調査」
 - ②香港事務所：「中国の次世代船舶技術の開発動向と舶用製品調達に関する調査」
 - ：「中国における舶用品に対するユーザーニーズ調査(海運事業者)」
 - ③ヒューストン事務所：「米州の海洋開発事業(米国)
～海洋石油ガス開発及び再生可能エネルギー拡大に向けた今後の展望～」
 - ：「米州の海事産業事情(米国)」
- ・なお、上記調査報告書を5月末に発送予定

2)令和5年度

- ・各事務所において、令和5年度に以下の調査を実施中であり、年度末に報告書を取りまとめる予定
 - ①シンガポール事務所：「ベトナム・フィリピン、オーストラリアの洋上風力発電の動向調査」
 - ：「東南アジア造船関連レポート42」
 - ②香港事務所：「中国におけるオフショア設備のニーズ・シーズに関する調査」
 - ：「中国船舶工業の現況に関する調査」

- ③ ヒューストン事務所：「米州の海洋開発に関する最新動向に関する調査-ロシアの
ウクライナ侵攻によるエネルギー生産拡大に向けた今後の展望-」
「米州の海事産業事情」

3) 最新海事情報セミナーシリーズの実施

- ・ J E T R O 共同事務所の派遣元海事団体と(一財)日本船舶技術研究協会との共催により、駐在員によるタイムリーな現地情報に関するセミナーをオンラインにて定期的に実施。終了後は録画動画を「maritime japan. com」にて配信中。また、以下の最新海事情報セミナーを実施予定

① 2023年 第3回

日時：7月（開催日時調整中）

演題：調整中

講師：JETRO シンガポール 船用機械部 貴島 高啓 部長

2 . 人材確保・養成対策事業

(1) 人材養成検討委員会関係

1) 人材養成検討ワークショップ

- ・会員企業の人材実務担当者等を対象に人材養成に関する専門的な情報を提供し、参加者間の情報・意見交換等を実施することにより、人材面での基盤強化を通じて業界全体の競争力強化を図ることを目的に、令和4年3月より人材養成検討ワークショップを開催している。
- ・第4回ワークショップは、インターンシップをテーマに以下のとおり実施

開催日時：4月27日（木）14：00～15：30

開催方法：オンライン形式

タイトル：中小企業における採用に繋がるインターンシップ

講演者：株プロジェクトデザイン フェロー 新治 嘉章氏

参加者：39社57名

備考：

- ・参加者からは、「学生がインターンシップに求めるものや、企業がインターンシップを実施するうえで大事にすべきことが分かった。」、「他社事例を知ることができ、講師によるアドバイスやコメントも参考になった。」等の感想が寄せられ、成功裏に終了した。
- ・なお、当日都合により参加できなかった会員にも情報提供を行うため、本ワークショップの録画を当会会員専用ページにて配信中

2) 外国人材活用検討WG関係

- ・4月24日に国土交通省海事局船舶産業課の依頼に基づき、会員企業250社を対象に「外国人技能実習生及び特定技能外国人の4月1日現在の受け入れ状況に関する調査」を実施し、現在、結果を取りまとめ中

(2) 船用マイスター認定に関する事業（今年度で16回目）

- ・4月3日付で令和5年度の船用マイスター候補者の募集を開始（5月31日締切）

(3) 人材確保に関する事業

1) 船用工業講義（講義実施企業は別紙1 - 3 参照）

神戸大学「海事産業技術概論」（今年度で16回目）

開催場所：神戸大学・深江キャンパス
開催日時：4月11日～7月25日
科目数：19科目（1限90分）
対象学生：海洋政策科学部2年生以上
講義区分：選択必修科目
履修学生数：106名
講義実施企業数：17社
備考：講義の一環として、8月8日に川崎重工業株の工場見学を実施予定

関西海事教育アライアンス「海上輸送技術特論」（今年度で5回目）

開催場所：I-siteなんば（大阪公立大学所有のサテライトキャンパス）
開催日時：6月29日、7月6日
科目数：6科目（1限75分）
対象学生：各大学の修士課程1年生以上
講義区分：集中講義
履修学生数：47名
講義実施企業数：5社
備考：「関西海事教育アライアンス」は、神戸大学大学院海事科学研究科、大阪大学大学院工学研究科、大阪公立大学大学院工学研究科による連携講座

2) 船用工業説明会（申込企業は別紙1-3参照）

神戸大学（今年度で6回目）

開催日時：6月6日
開催場所：深江キャンパス
対象学生：海洋政策科学部および海事科学部2年生以上、海事科学研究科修士課程
申込企業数：35社

（4）社会人教育に関する事業

1) 英語講座（申込企業は別紙1-3参照）

プレゼンテーション英語講座（今年度で8回目）

開催日時：5月30日、31日
開催方法：オンライン
講師：株式会社アルクエデュケーション所属のネイティブ講師
対象者：海外営業担当者等
申込者数：10社14名

（5）その他

○ 人材関連事業に関するアンケート

- ・人材確保・養成対策事業に関して、これまでの事業への評価を把握するとともに、今後の事業内容の更なる改善を図るためアンケート調査を4月26日付で実施（5月26日（金）締切）

3. 技術開発事業等

(1) 規制問題検討委員会

○ 船舶検査に関する懇談会

- ・10月に開催した第3回船舶検査に関する懇談会で参加各社から出された船舶検査、認定事業場、半導体不足等に係る要望事項は事務局が取りまとめて検査測度課に提出したが、3月30日、同課から要望事項に対する回答の送付があり、参加各社に伝えた。今後、会員各社へも展開する予定

(2) 新製品開発のための助成事業（日本財団助成事業）

1) 2022年度事業

- ・2022年度新製品開発助成事業については、下記7件のうち事業が終了した5件（①から⑤）については、実施内容を報告書としてとりまとめ、日本財団へ提出した。また、⑥と⑦の2件については、新型コロナウイルス感染症拡大及び半導体不足の影響もあり、日本財団の了解を得て、下記のとおりそれぞれ期間延長を行った。

船用メインエンジン用サブマージド型LNG燃料供給ポンプ設備の技術開発（2021年度～2022年度で終了）

内航貨物船向けハッチカバーの電動化による船員負荷低減・環境汚染防止システムの技術開発（2022年度で終了）

船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発（2023年度までの2年計画）

船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発（2023年度までの2年計画）

内航船等の操船者の負荷軽減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発（2023年度までの2年計画）

水素・アンモニア燃料用小型ガス燃焼ユニット（GCU）の技術開発（2022年度までの1年計画・3ヶ月間延長）

AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発（2023年度までの2年計画・6ヶ月延長）

2) 2023年度事業

- ・2023年度の日本財団助成事業については、下記7件（新規3件及び継続4件）を実施するため、4月1日に委託契約を締結した。

船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発（2022年度～2023年度）

風力を船舶の補完的な推進動力として実用的に活用するために、高さを短くした、効率的でコンパクトな帆による風力利用の高度化システムの開発を実施する。2023年度は、低風圧抵抗船型と翼形状の詳細検討をし、翼のプロトタイプモデルを試作して性能評価を行う。

AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発（2022年度～2023年度）

海難事故防止や船舶の自動運航の実現のために、光学カメラと赤外線カメラを基本構成として、AIS及びレーダでは要求性能外とされている小物標の検出及び位置を特定するAIによる画像認識技術の開発を実施する。2023年度は、前年度に開発したAI画像認識機能および物標同定機能の海上評価を行う。

船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発（2022年度～2023年度）

近年の船舶の長寿命化、大型化、デジタル化に伴い、船舶の安全性を向上させるため、無線技術を活用した低コストで信頼性と実用性の高い船体構造モニタリングシステムの開発を実施する。2023年度は、前年度に製作した試作機を用いた実環境下での性能評価を行う。

内航船等の操船者の負荷軽減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発

(2022年度～2023年度)

狭水域や輻輳海域等の操船者の負担低減ならびに衝突・座礁事故のリスクを低減するため、夜間を含む視界制限下での物体の認識を、一般産業用カメラ、画像処理技術及びAIを活用した、内航船等でも装備可能な普及型の画像認識システムの開発を実施する。2023年度は、雨天及び霧による視界制限下のサンプル画像の収集、AIの学習、学習結果の実証を行う。

IMO基準に適合可能な小型・高効率の船体付着生物除去システムの技術開発 (2023年度)

船体に付着した生物等による外来種の移入リスクが世界的に問題視されているため、陸上又は船上から操作が可能でデブリ（船体から除去した汚れ、船体付着生物等）を回収することができ、IMOで審議されている基準に適合可能な船体付着生物除去システムの開発を実施する。本事業では、船体洗浄ROVとデブリ回収装置を試作し、実船にて船体洗浄試験と性能評価を行う。

船用次世代燃料エンジン用の無酸素下でも検知可能なガス漏洩検知センサーの技術開発

(2023年度～2024年度)

船用次世代燃料エンジン（水素エンジン）の燃料用水素供給ライン及び水素タンク（真空二重殻）の安全性を確保するため、二重配管や二重殻の内部の無酸素中でも水素ガスの検知が可能な、熱伝導方式のセンサー原理を用いた水素ガス漏洩検知センサーの開発を実施する。2023年度は、水素ガス漏洩検知センサーを試作し性能評価を行う。

次世代燃料用ボイラ向けのバーナの技術開発 (2023年度)

大形のアンモニア燃料船の実現に向け、アンモニア燃料用ボイラの要求が加速してきたため、ボイラ内の燃焼環境が悪い中でも、安定的にアンモニアの燃焼が可能ならうえ、未燃アンモニアの排出を抑制することが可能な、アンモニア燃料用ボイラ向けDFバーナの開発を実施する。本事業では、アンモニア燃料用のバーナ及び炉体の試作機を製作し、性能評価を行う。

3) 技術開発に関するユーザーニーズのヒアリング

- 「今後の技術開発事業のあり方」に基づき、技術開発に関するユーザーニーズを深掘りするため、3月に58社（外航6社、内航5社、フェリー8社、造船17社、船舶管理会社3社、海洋開発関係7社、荷主6社）にアンケートを実施した。アンケート結果を基にヒアリングを行い、その結果をとりまとめて、今後、近日中に行う令和6年度助成事業の募集にあたり、会員企業が開発課題を検討する上での参考として情報提供する予定

4) 国土交通省等の技術開発支援事業に関する情報提供等

- 3月31日、国土交通省が「水素等の次世代燃料、燃料電池等の温室効果ガス削減に資する装置等の導入を促進する技術であって、その社会実装を通じて、交通運輸分野におけるグリーン社会の実現に大きく貢献するものの開発」という研究開発テーマで、「交通運輸技術開発推進制度」の令和5年度新規研究課題の公募を3月30日に開始したことについて会員に情報提供した。

(3) スマートナビゲーションシステム研究会4

- 本研究会では、これまでの研究会活動で検討を重ねた4件のISO規格（①船陸データ共有の安定化と最適化を目標とした標準化、②船内データサーバの試験規格、③船上機器及び機器用データ標準化、④船内LAN規格の改訂及び検査規格）の規格化までのフォローアップに加え、船舶におけるサ

イバーセキュリティやIT・OT・IOTの分野に関する共通課題について、WG毎に分かれて調査研究を行い、12月末に予定していた2年間の活動期間を終了した。

- ・引き続き、ユーザー業界等の参加も得て、船のIT・OT・IOTに関する共通課題の調査研究、これまで検討を重ねた4件のISO規格化までのフォローアップ、代替燃料船、自動運航船等の新分野対応の企画検討を行うため、スマナビ研として活動を継続していく。近日中に新体制発足予定
- ・5月に今治で開催されるバリシップ2023に出展し、本研究会の活動紹介等のプレゼンテーションを行う予定

(4) 次世代海洋エンジニア会

- ・当会会員企業における若手技術者の人材育成の一環として、「次世代海洋エンジニア会」を実施中。本事業では、同一メンバー参加の下、2年間にわたり計5回の交流会を行うが、これまでに4回の交流会を実施した。本事業参加数は42社54名（舶用：30社39名、船社：7社7名、造船：5社8名）
- ・締めくくりとなる第5回交流会を6月13日に東京国際フォーラムで開催し、11月の第3回交流会のアイデアソンで立案した「海事産業が抱える課題に対し、3者間（舶用・海運・造船）で取り組むべき協調領域を検討し、Win-Win-Winとなる具体的な解決策」に関するアイデアを、2月の第4回交流会でブラッシュアップして事業計画にまとめたものについて、成果発表、評価者による採点と表彰式を行う予定

(5) 舶用機器の標準化に関する事業

- ・既存のSM標準のうち、令和4年度は、「ポンプ」、「空調・冷凍装置」、「錨鎖」、「その他」の4業種が見直し対象となる。調査フォームを用いて関係各社へアンケートを実施したところ、「ポンプ」及び「錨鎖」については改訂の要望が無かったが、「ポンプ」については造船側より（一社）日本造船工業会が国の補助事業で行っている標準仕様書の改訂作業にあわせた改訂要望があるため、（一社）日本造船工業会と改訂方法も含めて検討していくこととしている。
- ・「その他」の「SMA045鋼船の塗装標準」、「SMA125船用補機類の銘板標準」及び「SMA145船用補機類の予備品・要具の標準えふ(会符)」の3件のSM標準の改訂要望があったため、改訂方法も含めて検討することとした。

(6) 舶用工業シッカリサイクル検討委員会

1) シッカリサイクル条約等への対応

- ・シッカリサイクル条約の批准状況は、締約国数20、船腹量30.1%、船舶解体能力2.6%（発効要件：締約国数15以上、船腹量40%以上、船舶解体能力3%以上）となった（4月19日時点）。我が国は令和元年3月27日に批准済み。なお、一か国で船舶解体能力に係る発効要件を充足できるバングラデッシュのハシナ首相は、4月26日の日・バングラデッシュ首脳会談において、2023年中の批准に向けて努力する意向を表明した。

2) アスベスト不使用シールの普及事業

- ・シッカリサイクル条約の規制対象（禁止物質）となっているアスベストについて、我が国関係法令遵守の徹底及び他国の舶用製品との差別化を図るため、アスベスト不使用であることを明示するシールの交付制度を設けており、これまでにシールを交付した会員は、23社／2,133機種（5月16日現在）

(7) 環境問題への対応

1) IMO、ISOへの対応

- ・4月24日～28日にハイブリッド形式にて開催されたIMO第10回汚染防止・対応小委員会（PR10）に、「大形・中形・小形高速機関技術委員会」から専門家を現地に、「バラスト水処理装置部会」から専門家をオンラインで派遣し、複数運転モードを持つエンジンのNOx認証方法、バラスト水適合監視装置の認証等に係る議論に参加した。

2) GHG削減対策

国際海運GHGゼロエミッションプロジェクト関係

- ・4月19日、国際海運GHGゼロエミッションプロジェクトの令和5年度第1回会議がオンライン方式で開催され、2022年度国際海運カーボンニュートラルと海事産業の競争力に関する検討ワーキンググループ（WG）とりまとめ報告と2023年度における検討の進め方が審議され、了承された。当会からは、永澤秀明氏（株）IHI原動機、咲本裕介氏（株）三井E&S、清河勝美氏（ヤンマーパワーテクノロジー株）が委員として、事務局が関係者として参加した。

内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会関係

- ・令和3年12月24日、国土交通省は、「内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会」での議論を踏まえた「とりまとめ」を公表。同とりまとめにおいて、更なる省エネを追求した船舶の開発・普及のため、速やかに連携型省エネ船検討会を立ち上げ令和4年度中にモデル船を検討・開発すること、またバイオ燃料の活用を図るために舶用バイオ燃料の取り扱いガイドラインを策定することとされた。
- ・これを受け、国土交通省は、「連携型省エネ船開発・普及に向けた検討会」及び「船舶におけるバイオ燃料取り扱いガイドライン策定検討会」を設置して検討、3月28日には第4回連携型省エネ船開発・普及に向けた検討会が開催され、とりまとめ案が議論された。当会からは清河勝美氏（ヤンマーパワーテクノロジー株）及び竹ノ子裕二氏（ナカシマプロペラ株）が委員として参加し、舶用業界の立場から意見を述べた。また、田中孝弘氏（阪神内燃機工業株）が、「内航船における低速4サイクル主機関の現状」と題する説明を行った。
- ・3月30日、国土交通省は両検討会のとりまとめを公表し、事務局は全会員に同とりまとめの情報提供を行った。なお、それぞれのとりまとめのポイントは次のとおり。

（「連携型省エネ船開発・普及に向けた検討会」のとりまとめ）

➤ CO2削減率、費用対効果を勘案した各種船種に搭載する機器・技術の組み合わせを提示することで、連携型省エネ船のコンセプトを策定した。策定したコンセプトを活用することにより、内航海運事業者と荷主・造船所との間で、連携型省エネ船の省エネ効果や費用に関する意思疎通の促進が可能となる。

（「船舶におけるバイオ燃料取り扱いガイドライン策定検討会」のとりまとめ）

➤ 舶用利用の可能性のあるバイオ燃料の概要・特徴、現行の燃料の品質基準・規格に関する情報、実証試験結果から得られた舶用バイオ燃料使用に向けた準備・対応すべき事項等について整理した。

＜舶用バイオ燃料使用に向けた準備・対応すべき事項概要＞

- 腐食・劣化の可能性に備えた配管内等の燃料長期残留への対策
- 動粘度等の変化に応じた機器の適切な設定

- 燃焼性・発熱量などの機関の出力特性の変化の確認
- 長期船内貯蔵による混合安定性の悪化等によるスラッジ発生の可能性の留意

ゼロエミッション船等の生産基盤構築に関するアンケートへの協力

- ・政府のGX実行会議（議長：内閣総理大臣）において、ゼロエミッション船の普及促進のために必要な施策の1つとして、ゼロエミッション船等の生産基盤構築が掲げられている。これに関連し、国土交通省からの協力要請により、1月に当会会員に対して「ゼロエミッション船等の生産基盤構築に関するアンケート」調査を実施した。
- ・現在、GX推進法（脱炭素成長型経済構造への円滑な移行の推進に関する法律案）が国会で審議されており、同法案が成立した場合にはGX経済移行債を財源とした予算要求が可能となることから、上記アンケートの追加として、ゼロミッション船等の生産基盤を構築するための2024年から2032年までの9年間の投資計画についてのアンケートへの協力要請があり、4月27日、当会会員に対して、5月11日締切りで調査を実施した。

3) その他

- ・その化学的安定性にともなう耐熱性、耐腐食性などのメリットにより、高機能が要求される多くの素材（耐熱性の高いシール、パッキン、ガスケット、冷媒、潤滑剤、断熱材、電線等の被覆材等）で使用されているPFAS（有機フッ素化合物）について、その環境残存性が高いことを理由に欧州での使用規制が検討され、現在、規制案に対するパブリックコメントが実施されている。我が国では日本フルオロケミカルプロダクト協議会（FCJ）が、当会をはじめとする工業団体等に注意喚起しており、FCJが開催した第3回FCJ PFASウェビナー「PFASの最新規制動向～2月7日公開 欧州PFAS制限案の概要とパブコメ対応について～」について、業種別部会を含め会員に情報提供するとともに、国や関係業種の団体との情報交換の下に、パブリックコメント提出について検討している。

4. 業種別部会、業種別委員会関係

(1) 大形・中形・小形高速機関技術合同委員会

- ・4月13日、第37回合同委員会を開催し、IMO第10回汚染防止・対応小委員会（PPR10）の対応方針について国土交通省から説明を受け、複数運転モードを持つエンジンのNOx認証方法等について意見交換を行った。

(2) 熱交換器部会

- ・4月17日、第37回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、自動運航船における熱交換器についての検討及び主要材料価格について情報交換を行った。

(3) 冷凍・空調部会/冷凍・空調業務委員会合同会議

- ・4月10日、第45回冷凍空調部会・第27回冷凍空調業務委員会合同会議を開催し、事務局より直近に実施した事業や欧州におけるPFAS規制への対応等について報告した後、価格転嫁及び人件費高騰、PFAS冷媒対応等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

(4) 冷凍・空調技術委員会

- ・5月17日、令和5年度第1回委員会を開催し、見直し対象となっている冷凍空調に関する9件のSM標準のうち、手始めとして「SMA159・船用空気調和装置の設計基準」、「SMA240・船用

空気調和装置の標準仕様書」、「SMA 241・船用パッケージ形空気調和機の標準仕様書」、「SMA 242・船用食料冷蔵庫冷却装置の標準仕様書」の4件を改訂することとし、当該標準の見直しを開始した。また、欧州におけるPFAS規制に対する対応について検討を行った。

(5) 配電盤部会

○ PLC (高速電力線通信) 検討WG

- ・総務省に対して、船舶でのPLC利用を認めるよう規制緩和要望を行ってきたところ、令和3年6月、電波法施行規則等の一部を改正する省令が公布・施行され、船舶（鋼船）でのPLC利用が認められた。この規制緩和により、LANケーブルを施設することなく、既設の電力線を用いて容易、かつ、安価な船内ネットワークの構築・船内インターネット環境の改善等を実現することが可能となった。
- ・PLCの船上利用の普及促進のため、本WGで取り纏めた「PLC船上利用における諸注意等を取り纏めたガイドライン」及びガイドラインの説明動画を当会ホームページで公開中

(6) 救命機器部会

- ・5月9日、第17回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、価格転嫁及び人件費高騰等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

(7) バラスト水処理装置部会

- ・3月31日、IMO第10回汚染防止・対応小委員会（PPR10）に関連し、バラスト水適合監視装置の検証プロトコル等に対する対応方針について国土交通省から意見照会があり、部会メンバーに文書で照会した。なお、対応方針に対してコメント等はなかった。

5. 艦船等に関する事業

(1) 艦船電気機器技術委員会関係

1) 技術幹事会

- ・5月15日、第1回艦船技術幹事会を開催し、令和5年度の活動計画及び6月に開催予定の総会等について意見交換を行った。

(2) 艦船機関機器技術委員会関係

- ・3月に水上委員長（三菱重工業㈱）の退任に伴い、新委員長の改選を書面審議にて行い、江川 浩史 氏（ジャパンマリンユナイテッド㈱）を委員長に新任した。

(3) 令和5年度防衛省予算についての説明会

- ・3月31日、防衛省海上幕僚監部による、当会艦船電気機器技術委員会及び艦船機関機器技術委員会並びに日本電機工業会艦艇電気特別委員会の委員を対象とした、令和5年度防衛省予算についての説明会をオンラインで開催した。海上幕僚監部の鷹尾艦船・武器課長、防衛装備庁の松本装備政策課長、補給本部の佐藤艦船整備課長の他幹部職員が参加し、令和5年度予算の他、防衛生産・技術基盤の抜本的強化策、官民合同意見交換会等について説明があり、その後、意見交換を行った。説明会には、両工業会から約60名が参加した。

(4) 防衛装備品の輸出に関する取り組み

- ・米国やアジア地域で建造される艦船向け日本製舶用機器の輸出実現に向け、防衛省、防衛装備庁、(一財)日本海事協会の協力を得て取り組み中
- ・国土交通省海事局、防衛装備庁、経済産業省、当会、(一社)日本造船工業会、(一社)日本防衛装備工業会及び(一財)日本海事協会(事務局)から成る「艦船分野の防衛装備国際展示会に係る官民連絡会」において、防衛装備に関する国際展示会について意見交換や情報共有を実施しており、今年度より、防衛装備国際展示会への出展企業も参加している。
- ・なお、本件取り組みを継続的に進めていくためには、対象国での機器需要や調達手続きに関する具体的な情報が必要である旨、当会事務局から関係者へ継続的に要請中
- ・防衛装備庁又は(一財)日本海事協会が事業の一環としてブースを設けて参加する以下の防衛装備関係の国際展示会に、会員企業が当該事業の下で直接出展参加した場合、JETROシンガポールが現地で会員サポートを行うとともに、情報収集を行った。

➤ IMDEX ASIA 2023

- ・開催時期：5月3日～5日
- ・開催場所：シンガポール市内
- ・出展企業：日本海事協会ブースにて会員3社出展

6. 模倣品対策推進事業

(1) 模倣品対策協議会

検査機関への要請検討WG

- ・機関部品に模倣品を使用した船舶がPSCにおいて出港停止処分を受けた事例が発生し、模倣品使用が船舶の安全・環境面だけでなく荷主・船主経済にも大きな損失を与えることが明らかとなつた。
- ・このため、模倣品対策協議会の下に設置した、機関関係メンバーを中心とした「検査機関への要請検討WG」にて検討した結果、船級協会等に対して、検査における規制適合品(純正品)の使用確認の徹底を要請することとなり、これまでに、BV及びNK(8月22日付)、国土交通省海事局外国船舶監督業務室(12月6日付)、LR(1月26日付)並びにABS(2月1日付)に要請文書を発出した。また、DNVについては、4月12日付けで要請文書を発出した。

7. 船用次世代経営者等会議(次世代会)

- ・5月16日に第63回次世代会(総会)を開催し、以下について、審議、了承した。
 - ① 令和4年度 事業報告及び収支
 - ② 新入会
 - ③ 令和5年度 事業計画
 - ④ 令和5年度 収支予算
 - ⑤ 「船用次世代経営者等会議」規約の改訂
- ・同日、外航海運船社の技術部門幹部との交流会を以下のとおり開催した。交流会終了後に懇親会を行い、次世代会32名、外航海運船社14名が参加した。

〈船主殿からご講演〉

① 株商船三井

演題：商船三井の技術的取り組み

-2050年、ネットゼロ・エミッションに向けた具体的な取り組みと道筋

講演者：水本 健介様(技術部 技術開発企画チーム サブチームリーダー)

② 日本郵船㈱

演 題：波をつかまえろ！時代の変換点、チャンスを生かすために

講演者：堀内 主計様（工務グループ 技師長）

倉地 大雄様（工務グループ 工務チーム チーム長）

児玉 諭彦様（工務グループ プロジェクトエンジニアリングチーム チーム長）

③ 川崎汽船㈱

演 題：GHG排出削減に向けた最近の取り組み

講演者：山崎 伸也様（GHG 削減戦略グループ グループ長代理）

＜次世代会メンバーからの製品・サービス紹介＞

① 株宇津木計器 演 題：効率運航操船支援システムについて

講演者：宇津木 智様（代表取締役社長）

8. 会員企業のための統計資料の整備等

（1）ホームページの充実

- ・当会ホームページにおいて、①一般向け、②会員専用、③登録普通会員向け（旧・統計データ）の各ページに掲載する情報を整理し、以下のとおり掲載中。なお、「登録普通会員向けページ」の利用には事前登録が必要で、5月16日現在の登録会員数は150社、990名である。
 - 一般向けページには、「募集・申請について」、「会からのお知らせ」欄等で関係情報を随時掲載
 - 会員企業取扱製品検索ページの見直しは逐次更新
 - 会員専用ページには、当会が実施する技術開発や海外事業（展示会、セミナー等）に関する情報を随時掲載するとともに、「IMO／ISO関連情報」コーナーを設け、安全・環境に関する内外の規制や規格の動向に関する情報を提供
 - 登録普通会員向けページには、調査会社より購入した海運、造船関連の統計資料を会員企業に有用な形態に加工したうえ掲載し、今年度からは、漁船における造船国別手持ち工事量及び現存船のデータも公開（データにより毎月又は四半期ごと更新）
 - 会員専用ページのID・PWは年1回、登録普通会員向けページ用のID・PWは掲載統計データに関する調査会社との契約の関係上、年4回更新することにしており、次回は、令和5年7月に登録普通会員向けページのID・PWを更新する予定

（2）船用工業の統計資料の整備

- ・IHS統計をベースに世界の新造船建造状況、主機関の搭載状況に関するデータを整理し「各国船用機関の生産動向」第48号の作成準備中

第4章 海事クラスターとの交流

1. 船舶産業におけるサプライチェーン最適化

サプライチェーンの効率化・最適化については、令和2年2月開催の造船・船用工業懇談会における造船業界からの要望に応じ対応を開始。この検討体制として、当会は「サプライチェーン最適化検討委員会」を、（一社）日本造船工業会は「サプライチェーン特別委員会」を設置し、それぞれの委員会及び両団体間の合同委員会において議論を継続中。また、以下のとおりその後の政府関連動向や半導体調達難等にも対応中

（1）前回理事会以降の委員会開催状況

- ・前回理事会以降、委員会等は未開催

(2) 国土交通省調査事業関係

- ・令和2年度より開始したサプライチェーン最適化調査事業「造船事業者-舶用工業事業者間における舶用機器・部品の商流・生産・物流環境の改善に向けた調査研究業務」については、令和5年度は令和4年度に引き続き、下記の5つの事業が実施される予定
- ・実施予定の調査事業は以下のとおり。請負実施者については国交省で手続き中

造船・舶用事業者間のサプライチェーン関連

- ① 舶用機器・部品の商流環境の改善に係る調査研究
- ② 舶用機器・部品に係る生産環境の改善に係る調査研究
- ③ 舶用機器・部品の物流環境の改善に係る調査研究

造船事業者間のサプライチェーン関連

- ① 船殻及び艤装に係る設計情報等の連携に係る調査研究
- ② 建造船舶に係る情報の連携に係る調査研究

(3) 標準化促進への対応

- ・(一社) 日本造船工業会は、上記調査の一環として、造船間の取引の最適化の取り組みの一つとして機器の発注仕様書の標準化を進めており、2021年度は4品目(遠心ポンプ、容積ポンプ、熱交換器、油加熱器)、2022年度は10品目(雑用ボイラー、排ガスエコノマイザー、油清浄機、空気圧縮機、焼却炉、造水装置、天井クレーン、油水分離機、局所消火装置、海洋微生物付着防止装置)の標準化が行われた。これを踏まえて、当会のSM標準が制定されている品目においては、SM標準への反映を(一社)日本造船工業会と、協力して検討を進めていくこととしている。2023年度も新たに15品目の標準化が行われる予定であり、品目の選定に関し造船間で協議することとなっている。

(4) 転嫁円滑化パッケージ関係

- ・サプライチェーンの最適化に関連し、令和3年12月、政府において「パートナーシップによる価値創造のための転嫁円滑化施策パッケージ」が取りまとめられ、労務費、原材料費、エネルギーコスト等の上昇分を取引価格に適切に転嫁するよう関係団体に対して協力を要請する文書が発出された。その後、継続して具体的な取り組みを含む文書が発出されており、会員企業に対してこの旨を周知した。
- ・3月には公正取引委員会からの円滑な価格転嫁の実現に向けた要請文、4月には中小企業庁からのパートナーシップ構築宣言に関する周知文書を会員宛に周知した。

(5) 半導体等調達難に関する対応

1) 部品融通スキームの検討

- ・国土交通省海事局船舶産業課及び検査測度課の連名で発出された「舶用機器における半導体不足への対応について」(令和4年10月13日付国土交通省事務連絡)に基づき、会員間で不足部品を融通するスキームについて、計測器部会、サプライチェーン最適化検討委員会等で検討された後、第25回政策委員会において「半導体等不足下における部品に係る会員企業間での融通に関する運用規則」が制定された。会員企業に周知するとともに運用を開始した。
- ・5月15日時点で、同運用規則におけるメンバー登録会社数は20社で、不足部品の照会はあったものの、マッチングは未成立

(6) 経済安全保障推進法における特定重要物資関係

- ・経済安全保障推進法の制定（令和4年5月）を受けて、経済活動や国民生活が依拠している重要な物資（特定重要物資）の安定的な供給の確保のため、一部の舶用機器（2ストローク主機・そのクランクシャフト、プロペラ、ソナー）が特定重要物資に指定され、その供給体制に対する支援が行われることとなった。
- ・特定重要物資の追加指定に向けて、政府として今後も引き続き重要産業が直面するリスクの点検・評価を行うこととされ、これを受けて国土交通省海事局で、我が国の海上輸送と船舶の建造を支える造船業・舶用工業についてのサプライチェーン上のリスク点検（特定重要物資として指定済みの舶用機器を含む）のためのアンケート調査が行われた。
- ・3月17日に会員に対し、国土交通省からアンケート調査に関するオンライン説明会が行われた。
- ・上記調査結果を踏まえ、国土交通省で特定重要物資の選定、調整、支援方法等が検討されている。

2. ユーザー業界等との交流・連携

(1) 内航海運との懇談会

- ・3月24日に日本内航海運組合総連合会傘下4組合の代表者と当会政策委員会の委員等との第8回懇談会を開催し、当会からは当会活動状況を説明し、内航海運各社からは業界の現状と課題、舶用工業への要望等について説明を受け、意見交換等を行った。
- ・内航海運各社からは、バイオ燃料を含む新燃料の価格への懸念、船員の携帯電話利用を含む通信環境の改善、働き方改革の下で船員負荷軽減できる船倉の清掃対応を含む自動化の要望等に関する意見が示された。

＜出席組合・海運会社 氏名（敬称略）（順不同）＞

全国内航タンカー海運組合	田渕海運株	代表取締役社長	田渕 訓生
全日本内航船主海運組合	篠野海運株	代表取締役社長	篠野 忠弘
全国内航輸送海運組合	株榎本回漕店	代表取締役社長	榎本 成男
全国海運組合連合会	八重川海運株	代表取締役	村田 泰
日本内航海運組合総連合会		海務部副部長	逸見 幸利
〃		C S R推進部部長	木内 智久

(2) (一社)日本造船工業会との懇談会

- ・3月30日に、第2回造船首脳級懇談会を開催した。
- ・造工側から、2030年以降の建造需要の増加に向けた供給体制の検討、新燃料対応での造船間の協業についての議論、ゼロエミ化、予算等に係る支援強化や技能実習制度の見直しに係る国等への造船による共同対応、サプライチェーンに係る舶用品の仕様の標準化の推進等について説明があり、意見交換を行った。（「造船工業界の今後について」（別紙1-参考）参照）
- ・建造需要の増加に向けた供給体制に関して、舶用メーカーは輸出分を含め対応が必要となるが、人材不足、設備投資、新燃料対応、DX対応等課題が多く、各社の開発・生産リソースのすみ分けを含む検討の必要性等について意見が示された。

＜出席者＞（氏名（敬称略）（順不同）、括弧内の役職名は造工内での役職）

造工側：今治造船株 代表取締役社長（副会長）	檜垣 幸人
（株）名村造船所 代表取締役社長（副会長）	名村 建介
三菱造船株 取締役社長執行役員 CEO（企画委員長）	北村 徹

当会側：木下会長、木下副会長、廣瀬副会長

- ・第3回造船首脳級懇談会は7～8月に開催予定

(3) 船艇技術懇談会

- ・3月28日に第18回船艇技術懇談会を開催し、海上保安庁矢頭装備技術部長、大橋船舶課長、大達管理課長他幹部職員と当会会員及び造船所関係者約110名が参加した。海上保安庁から来年度予算の概要説明があり、また、当会会員4社（株）ササクラ、（株）浪速ポンプ製作所、（株）村山電機製作所、ヤンマー・パワーテクノロジー（株）から新製品に係るプレゼンテーションを行い、意見・情報交換を行った。

第5章 経営基盤強化事業

1. 融資の斡旋に関する事業（日本財団関連）

- ・2023年度日本財団造船関係事業資金の貸付について、会員及び地方舶用工業会に対し案内とともに、第1回運転資金・第1回設備資金について案内を行った。
運転資金申請会社：26社（うち当会会員11社）
設備資金申請会社：該当なし

2. 団体PL保険制度の推進

- ・4月20日に第62回委員会を書面にて開催し、第60回委員会で新たに当会の団体保険扱いとして追加することが了承された「請負業者賠償責任保険」の保険料算出方法について、保険会社との調整結果を報告し、7月1日から運用開始することが了承された。

【請負業者賠償責任保険】

- ・会員が請負った舶用工業製品の据付・設置作業及び改修・修理作業等（国内作業に限る）に起因して生じた対人・対物事故について損害賠償責任を補償する保険
- ・本保険は団体PL保険とは別に単独で加入することも可能
- ・5月に、会員企業宛に、2023年7月1日から開始する2023年度日本舶用工業会・団体PL保険及び団体請負業者賠償責任保険に係る加入募集とPL既加入者への更新手続きのための案内を送付し、5月24日に会員向け説明会を実施予定

3. 事業実施に関するアンケートの実施

- ・4月27日に、当会実施事業に関する会員アンケート調査を、5月26日（金）を締切として発出した。

第6章 その他の事業

1. 新型コロナウイルス感染症に関する対応

- ・令和5年5月8日から「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」（平成10年法律第114号）における新型コロナウイルス感染症の位置付けが「新型インフルエンザ等感染症」から季節性インフルエンザなどと同じ、「5類感染症」に変更され、感染症法に基づく各種届が終了する他、令和2年5月から毎月会員に対して行っていた国土交通省からの「新型コロナウイルスの感染拡大に伴う影響調査（舶用工業・マリン事業）」について、3月分を最後に終了することとなった。
- ・なお、国土交通省による令和5年3月調査のとりまとめ結果概要は以下のとおり（全体回答者数：73社）（以下、括弧内数字は1月とりまとめ結果）。
 - 雇用調整助成金については、全体の15%（19%）の者が給付済・申請済・活用に向け検討中の何れかの状況
 - 持続化給付金については、全体の23%（18%）の者が給付済・申請済・活用に向け検討中の何れかの状況

- 政府系金融機関の支援については、全体の 16% (17%) の者が給付済・申請済・活用に向けて検討中の何れかの状況
- 工程の遅れについては、調達の遅れがある者、引渡しの遅れがある者、それぞれ全体の 33%、18% (31%、16%)

他に、国へ以下の要望等コメントがあった。

- ・半導体の納期遅延対策として、自動車産業用だけでなく、一般産業用のものにも支援をお願いしたい。

2. 地方舶用工業会との協力

- ・4月14日に第20回地方舶用工業会事務局長会議を開催し、当会から、活動状況、日舶工アクションプラン2023、令和5年度の日本財団造船貸付事業等について説明を行うとともに、地方舶用工業会の現況について意見交換を行った。

3. その他

- (1) 海ごみゼロウィーク活動**・日本財団と環境省（国土交通省後援）が取り組む海洋ごみ対策共同プロジェクトに、今年度も当会会員企業有志が海岸等の清掃活動に参画するため、4月20日に会員あて周知を行った。本年度は5月13日の兵庫地区を皮切りに、5月17日現在、16社の当会会員企業他から810名程度の有志が参加予定（別紙1-4参照）
- ・同プロジェクトは毎年5月下旬～6月中旬を「春の海ごみゼロウィーク」、9月中旬～下旬を「秋の海ごみゼロウィーク」とし、全国一斉キャンペーンを実施しているが、年間を通じての活動も可能

(2)「海の日」行事への協力

- ・4年ぶりに体験型イベントを再開することとなった「海の日行事」（海と日本プロジェクト2023）に、国交省等から同事業への協力要請を受けて、4月に「海と日本プロジェクト推進基金」（日本財団）に当会から30万円を寄付した。

第7章 広報活動に関する事業

1. 会報

- ・会報「舶」（舶用工業）Spring 296号を4月に発刊。現在、Summer 297号を編集中
- ・「舶用業界のレジェンドからのお便り」では、296号、297号の前後編に分け、脇憲一顧問（当会元副会長）の寄稿を掲載
- ・会員企業の新製品・新技術を紹介する「舶用工業の技術力」及び会員企業の最新動向に関する「会員だより」の各コーナーについて、隨時掲載記事を募集中（詳しくは当会事務局へお問い合わせ下さい）

2. アクションプラン記者会見

- ・3月30日、造船関係業界紙記者6社8名を招き、アクションプラン2023の記者発表を行った。木下会長の冒頭挨拶の後、事務局が内容説明し、木下会長及び木下副会長が質疑応答に対応した。その後開催した懇親会には久津副会長と事務局担当者も加わり、記者との意見・情報交換を行った。

3. プレスリリース

- ・3月30日 アクションプラン2023について
- ・4月3日 Sea Asia 2023展示会に参加 ((一社) 日本中小型造船工業会と連名)
- ・4月20日 Offshore Technology Conference 2023展示会に参加 (事前)

- ・ 5月 8日 第4回人材養成検討ワークショップを実施
- ・ 5月 9日 Offshore Technology Conference 2023展示会に参加（事後）
- ・ 5月 11日 Sea Asia 2023展示会への参加報告

第8章 表彰関係

- 1. 叙勲（春）** 河 村 俊 一 殿 東北舶用工業会会长（エムエス工業株 代表取締役会長）
- 2. 褒章（春）** 竹 内 誠 殿 株式会社サクション瓦斯機関製作所 代表取締役社長 当会理事

3. 会長表彰

- ・第16回会長表彰表彰式候補者を募集し、18社、20名の推薦があった。6月23日の総会終了後に会長表彰表彰式及び祝賀会を実施予定

第9章 監査等

1. 監事による監査

- ・5月15日に監事3名による令和4年度事業及び会計監査を実施した。

(以上)

令和5年5月18日
一般社団法人日本舶用工業会

代表理事・業務執行理事の職務執行状況一覧

(注: 以下「書面審議」とあるものは、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、書面による審議を行ったもの。また、基本的に委員会・WGの開催形態は、オンライン又はオンライン併用とした。)

月日	委員会等名称	出席代表理事	出席業務執行理事
3/24	第306回理事会	木下会長、木下副会長、山下副会長、久津副会長、廣瀬副会長、小田副会長	安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
3/27	第3回 Windfarm Vessel WG		安藤専務理事、市川常務理事
3/28	船艇技術懇談会	木下会長	安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
3/29	第10回OSV全体会合	木下会長	安藤専務理事
3/30	第2回造船首脳級懇談会	木下会長、木下副会長、廣瀬副会長	安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
3/30	アクションプラン記者会見後の造船記者との懇談会	木下会長、木下副会長、久津副会長	安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
3/31	令和5年度防衛省予算についての説明会		安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
4/10	第19回冷凍空調部会、冷凍空調業務委員会合同会議		安藤専務理事、市川常務理事
4/13	第37回大形機関技術委員会、中形機関技術委員会、小形高速機関技術委員会合同会議		仲田常務理事
4/14	地方舶用工業会事務局長との懇談会		安藤専務理事、仲田常務理事、市川常務理事
4/17	第37回熱交換器部会		市川常務理事
4/19	Sea Japan2024 海事クラスター企画委員会		安藤専務理事、市川常務理事
4/20	第142回CPP小委員会		安藤専務理事、市川常務理事
4/20	第62回PL特別委員会(書面審議)		安藤専務理事、市川常務理事
4/25～27	Sea Asia 展示会	木下会長、木下副会長、久津副会長	安藤専務理事
4/27	第4回人材養成検討ワークシヨップ		市川常務理事

5/1～ 5/4	Offshore Technology Conference 2023 展示会		安藤専務理事
5/9	第17回救命機器部会		安藤専務理事
5/15	令和4年度監事監査		安藤専務理事、仲田常務理事、 市川常務理事
5/15	第1回艦船技術幹事会		仲田常務理事
5/16	第63回次世代会		安藤専務理事、市川常務理事

展示会及び船用工業セミナー参加企業一覧

(一社) 日本船用工業会

展示会 (日本財団助成事業)

1) Sea Asia 2023 (22社・機関)

○スペース出展: 7社

潮冷熱(株)、商船三井テクノトレード(株)、ダイハツディーゼル(株)、ナカシマプロペラ(株)、
(株)浪速ポンプ製作所、富士電機(株)、ヤンマーパワーテクノロジー(株)

○グラフィック出展: 8社 (旧パネル出展)

(株)赤阪鐵工所、セムコ(株)、大晃機械工業(株)、東部重工業(株)、日東化成工業(株)、
(一財)日本気象協会、阪神内燃機工業(株)、藤倉コンポジット(株)

○(一社) 日本中小型造船工業会: 6社

北日本造船(株)、旭洋造船(株)、(株)三浦造船所、金川造船(株)、檜垣造船(株)、熊本ドック(株)

○(一財) 日本海事協会

2) Offshore Technology Conference 2023 (11社・機関)

○スペース出展: 8社

JFEスチール(株)、(株)商船三井、大同特殊鋼(株)、ダイハツディーゼル(株)、
(一財)日本海事協会、日本製鉄(株)、白山工業(株)、(株)ハイボット

○カタログ出展: 3社

(株)シンコー、富士貿易(株)、(株)オメガシュミレーション

3) Nor-Shipping 2023 (10社・予定)

○スペース出展: 7社

川崎重工業(株)、JRC(株)、ダイハツディーゼル(株)、東京計器(株)、富士電機(株)、富士貿易(株)、
(株)ミカサ

○スマートグラフィック: 3社

(株)シンコー、西芝電機(株)、ヤンマーパワーテクノロジー(株)

人材確保・養成に関する事業の実施企業一覧

(一社)日本船用工業会

1) 船用工業講義

神戸大学「海事産業技術概論」

造 船	川崎重工業(株)	大形ディーゼル	川崎重工業(株)
中形ディーゼル	阪神内燃機工業(株)	プロペラ	ナカシマプロペラ(株)
ポンプ(株)	シンコー	舵・操舵機	ジャパン・ハムワージ(株)
冷凍機・空調機	ダイキンMRエンジニアリング(株)	熱交換器	昭和産業(株)
ボイラ(株)	大阪ボイラ製作所	甲板機械	川崎重工業(株)
塗 料	中国塗料(株)	ハッチカバー(株)	相浦機械
航 海 計 器	古野電気(株)	発電機・電動機	西芝電機(株)
配電盤・始動器盤	BEMAC(株)	配電盤・始動器盤	JRC(株)
救 命 機 器	島田燈器工業(株)	商 社	富士貿易(株)
消 火 機 器	日本ドライケミカル(株)		

関西海事教育アライアンス「海上輸送技術特論」

大形ディーゼル機関の概要とGHG排出削減への取組	川崎重工業(株)
航海計器・通信機器の概要とIoT化の取組	日本無線(株)
中形ディーゼル機関の概要とGHG排出削減への取組	ヤンマーパワーテクノロジー(株)
船舶用推進装置の概要と最新技術	かもめプロペラ(株)
配電盤・制御機器の概要と最新技術	寺崎電気産業(株)

2) 船用工業説明会

神戸大学

(株) 相浦機械	(株) アイメックス	イワキテック(株)
(株) 宇津木計器	(株) 共立機械製作所	(株) ササクラ
JRC(株)	(株) ジャパンエンジンコーポレーション	セムコ(株)
ダイキンMRエンジニアリング(株)	大晃機械工業(株)	ダイハツディーゼル(株)
大洋電機(株)	(株) 田邊空気機械製作所	(株) 帝国機械製作所
寺崎電気産業(株)	テラテック(株)	ナカシマプロペラ(株)
(株) ナカタ・マックコーポレーション	(株) 浪速ポンプ製作所	日新興業(株)
日本無線(株)	阪神内燃機工業(株)	BEMAC(株)
(株) 福井製作所	富士貿易(株)	(株) ヘンミ
ボルカノ(株)	(株) マキタ	真鍋造機(株)
三浦工業(株)	(株) 三井E&S	三菱重工マリンマシナリ(株)
山科精器(株)	ヤンマーホールディングス(株)	

3) 英語講座

プレゼンテーション英語講座

(株) I H I 原動機

(株) 電業社機械製作所

富士貿易(株)

三井 E&S 造船(株)

イーグル工業(株)

(株) ト ラ テ ッ ク

ボルカノ(株)

(株) 関ヶ原製作所

ヒエン電工(株)

(株) ミカサ

以上

令和5年5月18日

実施(予定)日	時間	都道府県	グループ名	場 所	参加企業(○:リーダー会社)	参加人数
5月13日(土)	08:00~10:00	兵庫	JSMEA-NISHISHIBA	新舞子海岸付近 (たつの市御津町)	○西芝電機(株)	50
5月21日(日)	07:00~10:00	岡山	JSMEA-ナカシマプロペラクリーン隊	社会福祉法人 旭川荘 (岡山市北区)	○ナカシマプロペラ(株)、ナカシマエンジニアリング(株)、(株)システムズナカシマ、帝人ナカシマメディカル(株)、(株)ナック、砂田興業(株)、岡山港湾運送(株)、月組工業(株)、(有)明八園、(有)洲脇急送	310
5月22日(土)	8:00~9:00	佐賀	JSMEA-TOAクリーン隊	七浦海浜公園 (鹿島市七浦音成甲)	○東亜工機(株)	100
6月3日(土)	08:00~09:00	広島	JSMEA-広島地区隊	ベイサイドビーチ坂 (安芸郡坂町)	○株シンコー、(一社)中国船用工業会	100
6月7日(水)	08:30~10:30	兵庫	JSMEA-ジャパンエンジンコーポレーション明石二見クリーン作戦	西岡浜海浜公園周辺 (明石市魚住町)	○(株)ジャパンエンジンコーポレーション	40
6月18日(土)	10:00~12:00	兵庫	JSMEA-KEMEL海ごみなくし隊	高砂海浜公園(向島公園) 周辺 (高砂市高砂町向島町)	○イーグル工業(株)	30
6月17日(土)	08:00~09:30	広島	JSMEA-尾道地区ビーチクリーン隊	立花海岸 (尾道市向島町)	○(株)寺本鉄工所、(株)京泉工業	30
6月21日(水)	14:00~15:00	兵庫	JSMEA-尼崎地区ごみなくし隊	神崎川河川敷 (尼崎市常光寺)	○ヤンマーパワーテクノロジー(株)、尼崎市経済環境局環境部業務課、(株)大阪ボイラーメーカー、(株)帝国機械製作所、(株)ササクラ、(株)平原精機工業、(株)神戸機材、高階救命器具(株)、ヤンマーグローバルCS(株)、ヤンマーシンビオシス(株)	50
6月25日(日) ※予定	09:00~10:30	神奈川	JSMEA-横浜海ごみなくし隊	由比ガ浜海岸 (鎌倉市由比ガ浜)	○かもめプロペラ(株) 他	100

合計 810

・日本財団と環境省(国土交通省後援)による海洋ごみ対策共同プロジェクトの趣旨に賛同し、当会会員企業等の有志による海岸等の清掃活動を実施または実施中。

【2022年度参加概要】

・関東、中部、近畿、中国、四国の各地区で15グループ、29社の当会会員企業、1地方自治体、1社会福祉法人、1関係団体及び31社の会員関係企業から1,014名の有志が参加した。

造船業界の今後について

目次：

- 1.日本造船・舶用工業の重要性
- 2.日本と海運のゼロエミッショナ化
- 3.新造船建造需要予測のプロセス
- 4.世界の新造船建造需要予測
- 5.市場の変化と日本造船業の競争力
- 6.造船業界ビジョンの考え方
- 7.造船業界ビジョン
- 8.魅力ある産業への復活ロードマップ

2023年5月18日
日船工・理事会

造船業は、ゼロカーボン時代への突入を前に、かつてない建造需要の拡大を迎えようとしている。

中韓との受注競争に晒され厳しい企業経営を強いられてきた日本造船業が、今後収益性の改善、経営の安定化を図って、魅力ある産業へと復活できるかどうかは、かかる需要の拡大を確実に捉え、時代の要請に応じた船舶を提供できるかどうかにかかっている。

こうした状況を踏まえ、日本造船工業会では、現下早急に着手すべき対策を明確にして業界一丸となった取り組みに邁進すべく、業界の将来戦略について、調査・検討を行った。

調査は、2021年10月から約1年かけて行なわれ、有識者を含む関係者による議論を経て「業界戦略調査報告」として取りまとめられた。本スライドは、右調査結果の概要を説明したもの。

1 日本造船・舶用工業の重要性

- 日本造船・舶用工業は海運業とともに我が国の海上物流を支える中核的存在
- 多種多様な周辺産業を擁する裾野の広い産業で地域経済の発展及び雇用の確保を牽引
- 日本の経済・安全保障の観点からも重要な役割



出典:国土交通省 海事局 令和4年10月海事税制幹事会 資料

1

本頁は、我が国造船業の今後の存続と発展を図るうえで、造船業が我が国にとっていかに重要な産業であるかを、地域経済、経済安保、海上警備・防衛の3点につき強調し説明したもの。

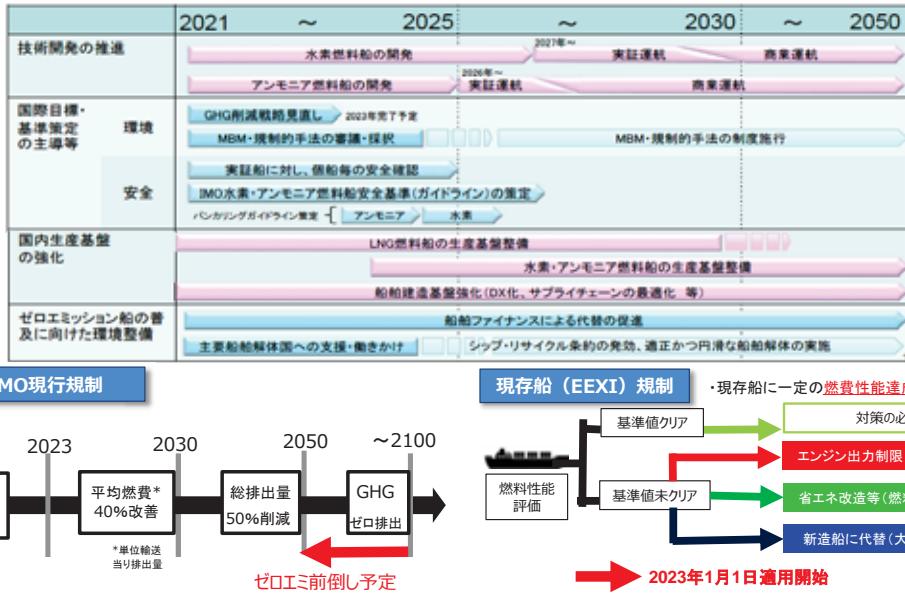
2 日本と海運のゼロエミッション化

- 日本政府及び日本船主協会は既に2050年ゼロエミッションをコミット
- 現行のIMO/2050年目標“GHG総排出量半減”は来年に実質ゼロに改訂予定

日本におけるカーボンニュートラル社会の実現に向けて

出典：国土交通省海事局資料「国際海運2050年CNに向けた官民協議会」より

- カーボンニュートラルへ向けた主要政策については参考①を、アンモニア及び水素に関してはそれぞれ参考②、参考③を参照
- 海運・造船関係については次表のスケジュールで対応中



2

我が国造船業は国内的に重要な産業であるが、重厚長大から軽薄短小への産業構造の変化の中で、激しい需要変動に対して苦難の企業経営を強いられ今後生き残っていくのか、需要は回復するのか、仮に回復してもそれらを取り込むだけの競争力があるのか、という疑問が残る。これらを順次説明する前に、まず本頁で、造船業を取り巻く大きな環境変化に触れている。

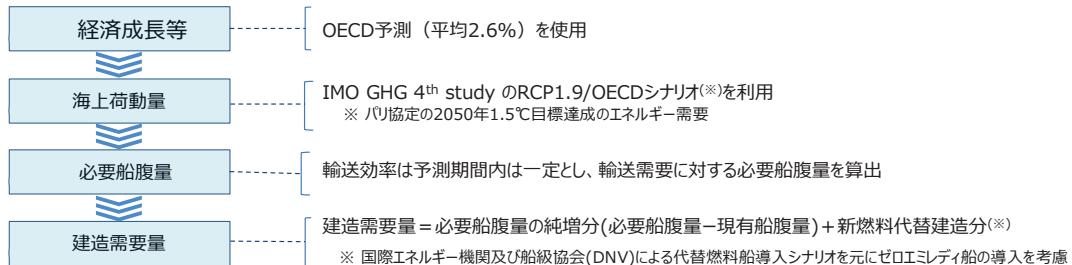
承知の如く、今や地球温暖化対策は人類共通の重要課題であり、ゼロカーボンに向けた取り組みは世界必須の趨勢となっている。このため、造船業も自動車産業等の他産業と同様、脱炭素燃料への転換は現下の急務となっており、船舶の国際基準を策定する国際海事機関（IMO）において船舶に関する規制が打ち出され、我が国も必要な対策に次々と着手しているところである。

- 国際海事機関（IMO）の現行規制では、左下図に示すように2050年までにGHG総排出量を2008年実績比で50%削減し、今世紀中にはゼロにする目標を掲げているが、これを前倒して、右下図のように2050年までに実質ゼロに加速、強化する方向で現在議論されており、2023年には改訂される見込みである。
- これを受けて、日本政府と日本船主協会は、国際条約の改訂に先駆け、2050年のゼロエミッション目標の達成を既にコミットしているほか、それを受けたロードマップ（中央の図）を作成し、国際基準の策定の主導、それを裏付ける技術開発や生産基盤の整備、或いはゼロエミッション船の普及のための環境整備等々、必要な対策に既に乗り出している（日本政府のカーボンニュートラルに向けた主要施策【参考①】、アンモニアや水素産業のサプライチェーン構築のためのロードマップ【参考②③】も併せて参照）。

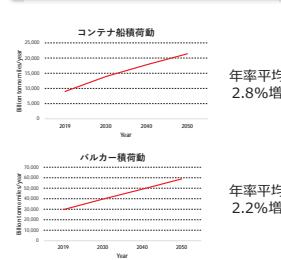
3 新造船建造需要予測のプロセス

- 予測は公的国際機関のデータに基づき 国立研究開発法人海上安全技術研究所の全面的な協力を得て実施

需要予測の流れ



海上荷動/船種別 (トス・マイル)



原油や石炭等脱炭素で減少も見込まれるが、船舶輸送全体では堅調に増加する。

参考



代替燃料船シェア予測 (造工想定)



※ 油焚船だが、就航後の適切な時期(燃料供給インフラ整備進展)にアンモニア等ゼロエミ燃料への転換を見据え、将来的にトロフィット(改造工事)が可能な設計(追加タンクの配置、船体構造強度、復元性など)を施した準備船。

3

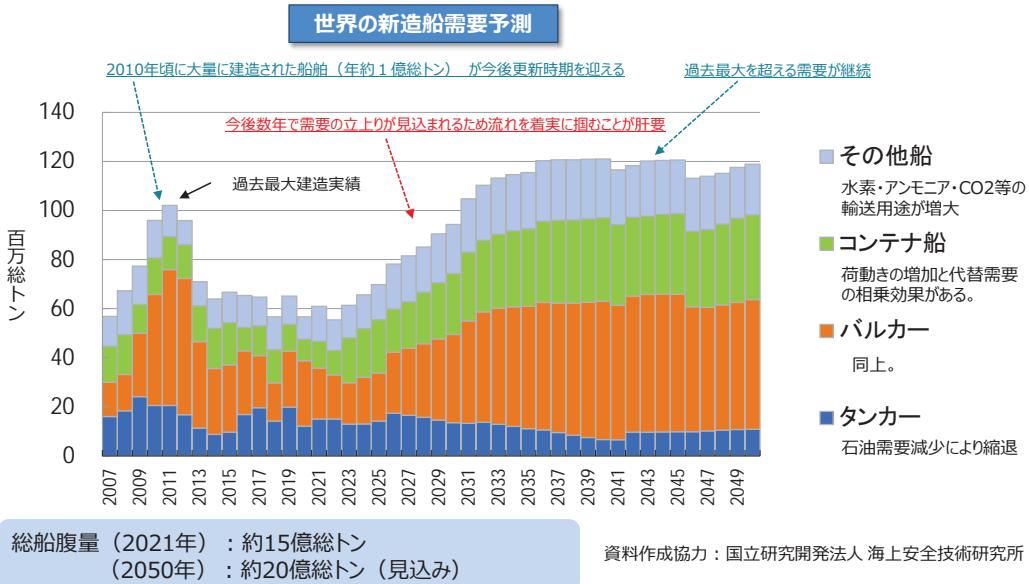
船舶のゼロエミッショナ化が進むと、世界の船舶は従来と全く異なる船舶に置き換わることになるが、その過程で具体的にどの程度の建造需要が期待できるのであろうか。その試算を行ったが、その需要予測の手法について概略を説明している頁。

- 需要予測の方法は、将来の世界の経済成長を予測し、それに伴う海上荷動量から必要船腹量を算定し、現有船腹量との関係から建造需要量を導くもので、最も一般的で従前から伝統的に用いられてきた方法である。
- 今般は、2050年の船舶ゼロエミッショナ化を前提として、公的国際機関から提供された客観的データを用いて、2050年までの各年の世界の新造船建造量を推定しているが、算定に当たっては国立研究開発法人 海上技術安全研究所の全面的な協力を得ている。

4 世界の新造船建造需要予測

日本造船工業会

- 船舶ゼロエミ化（全面的代替）に向け新造船建造需要は今後増大
 - 2030年代早々には1億総トン超（その後も高原状態が継続）
 - 需要増の大波を確実に捉えることにより高収益が期待可



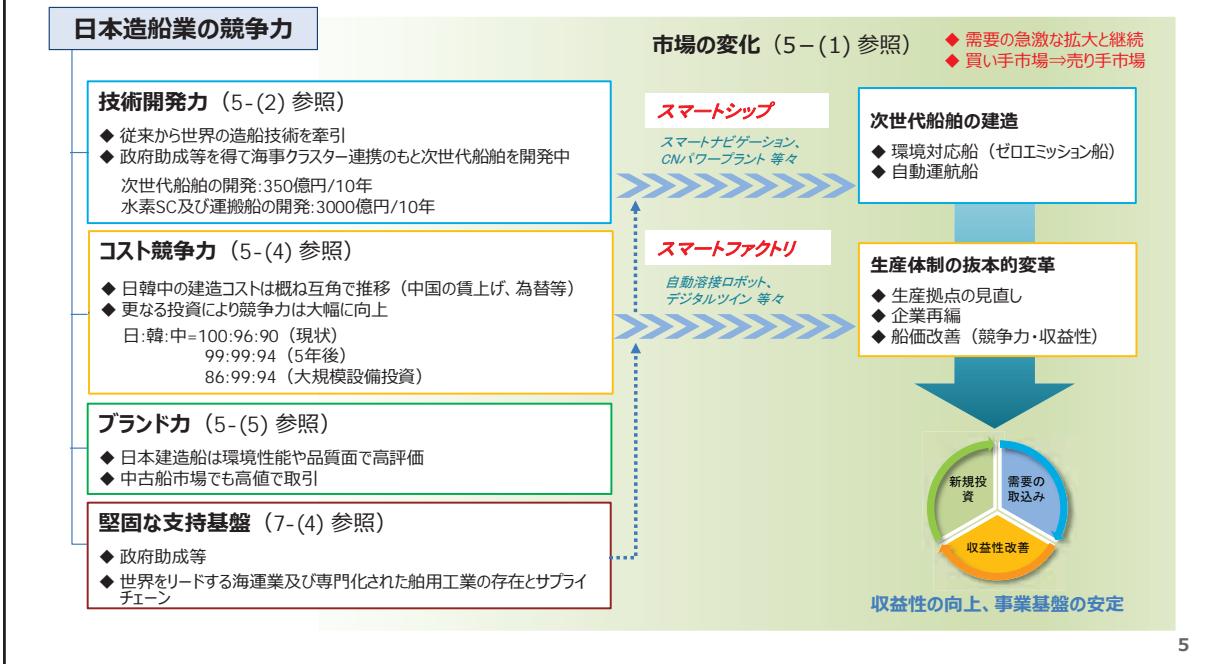
4

将来の経済成長や人口増等に加え、船舶のゼロエミ化（全面的代替）が進展すると、船舶の建造需要は、今後大幅に増大して、2030年代早々には1億総トンを超える、その後も過去最大の建造実績を上回るような高原状態が継続すると予測される。かかる需要の大波を如何に捉えるかが今後の日本造船業の存続、発展のカギとなる。

- 2010年頃に大量建造された船舶（年間約1億総トン）は今後順次更新時期を迎えるが、船舶のゼロエミッショナ化に向けた規制が開始されると、基準に満たない従来の船舶には全面的な代替が必要となる。
- 加えて、中長期的には世界の経済成長や人口増加によって海上荷動量は純増することから、2030年代早々には、世界の新造船建造需要は、代替と純増分を合わせて、年間1億総トンを超える、その後も過去最大を超える需要が継続すると見込まれる（タンカーが石油需要の減少により縮小する一方、バルカーやコンテナ船は増大し、新たに水素、アンモニア等の輸送船舶が増加する）。

5 市場の変化と日本造船業の競争力

- 新造船マーケットはカーボンニュートラルへの対応に伴う需要の急拡大により買い手から売り手市場へ変化
- 日本造船業は現状十分な国際競争力を有しており、増大する需要の取り込みと収益性の向上が可能



5

確実と見込まれる需要の大波を前にして、日本の造船業が他の造船国に互して需要を確保できるかはひとえにその競争力にかかっている。そこで、日本造船業の競争力の現状と今後の市場変化に応じた見通しを俯瞰した頁。

- 新造船マーケットはカーボンニュートラルへの対応に伴い、環境に優しい次世代船舶等の建造需要が急激に拡大し継続することから、市場は売り手優位へと変化し、不合理な船価も改善されることが見込まれる。近年厳しい経営環境に置かれてきた日本造船業がその競争力をもって増大する需要の取込みに成功すれば、収益性も改善され、それが更なる経営資源への投資へと繋がる好循環が生まれることが期待できる。<5- (1) 「造船市場の変化と日本海運の動向」を参照>。

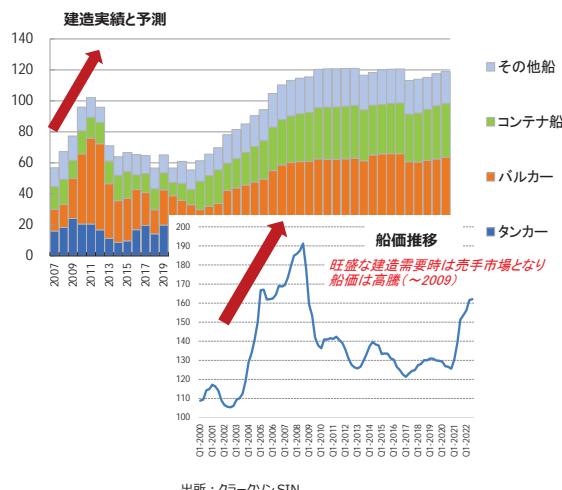
5-(1) 造船市場の変化と日本海運の動向

日本造船工業会

- 世界の造船市場は、カーボンニュートラル時代に向けた新規需要の増大に伴い売り手市場に変化
⇒船価の改善及び収益性の向上が期待大
- 日本造船業の最大顧客である日本海運業は世界の建造発注をリードしており、環境性能を重視

過去最大級の需要の到来

船舶はボラティリティが高く、船価は今後大幅に改善



日本の海運業の特徴

環境対応に敏感で世界の新造船発注をリード

① TCFD賛同、CDPスコアに見る海運企業

企業名	TCFD	CDP
APM Maersk	○	B
Mediterranean	×	-
COSCO	×	-
CMA-CGM	×	-
Hapag-Lloyd	×	B
ONE (NYK, MOL, K-LINE)	○/○/○	A/B/A
Evergreen	○	F
Hyundai MM	×	-

出典：TCFD, CDP

② 船主国籍別 新造船投資動向

	2018	2019	2020	3年平均	シェア%
ギリシャ	123	81	73	92	6.9
ノルウェー	79	34	30	48	3.6
ドイツ	61	21	22	35	2.6
中国	225	329	355	303	22.7
日本	356	326	256	313	23.4
シンガポール	77	53	41	57	4.3
韓国	64	103	44	70	5.3
台湾	69	50	19	46	3.4
その他	404	412	297	371	
世界計	1458	1409	1137	1335	100.0

出所：クラークソン

6

カーボンニュートラル時代に向けた新規需要の増大に伴い、買い手市場から売り手市場に変化する世界の造船マーケットにあって、日本造船業は、これまで幾度となく経験した厳しい経営環境から脱却し、船価の改善及び収益性の向上が期待できる時代へと突入する。

とりわけ、日本海運業は、近年の環境性能を重視する姿勢から、今や世界の建造発注をリードする存在となっており、日本の海事クラスターの一員として日本造船業の心強い味方となることが期待される。

- 日本造船業の最大顧客である日本海運業は、TCFDから公表された賛同企業等に関する報告書にも掲載されているほか、CDPスコアにおいても最高評価を得るなど環境対応に敏感であり、環境対応必須の現在、世界の新造船発注をリードする存在となっている。また、クラークソンのデータによれば、世界最大の船腹量を抱えるギリシャ船主がむしろ中古船売買に注力しているのに対し、日本船主は新造船の投資で世界のトップシェアを占めている。

※ TCFD : 「Task Force on Climate-related Financial Disclosures (気候関連財務情報開示タスクフォース)」の略。G20の要請を受け、気候関連の情報開示及び金融機関の対応を検討するために設立されたタスクフォースで、気候変動に関する財務情報開示を積極的に進めていくという趣旨に賛同する機関等を公表している。

※ CDP: 「Carbon Disclosure Project (カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト)」の略。企業に対して温室効果ガスの排出量や、気候変動などに対する取り組みの情報公開を求める活動を行う組織で、毎年、調査対象企業の環境パフォーマンスに対するスコアリングを4段階のレベルで評価している (Aレベルが最高評価)。

5-(2) 日本のゼロエミ船開発

- 新燃料焚船開発の強みは我が国の海事クラスターによる産官学一体での開発
- 世界に先駆け、ゼロエミッション船の市場投入を企図

グリーンイノベーション（GI）基金

① 次世代船舶の開発：350億円（10年間）

- 水素・アンモニア等を燃料とするパワープラントシステムの開発・実証を実施
- アンモニア燃料船：2026年より実証運行開始、2028年までに商業運航実現
 - 水素燃料船：2027年より実証運航開始、2030年以降に商業運航実現



② 液化水素関連の技術開発、サプライチェーンの大規模実証

：3,000億円/10年）

- 液化水素サプライチェーン（大規模な水素製造・液化・出荷・海上輸送・受入の一貫した国際間供給システム）の実証
- **液化水素運搬船（16万m³（4万m³×4基）クラスの液化水素タンクを搭載）の開発等**
- 実施者 ① 日本水素エネルギー*、ENEOS、岩谷産業
② 川崎重工業 (*川崎重工業100%子会社)

16万m³型液化水素運搬船完成イメージ

「次世代船舶の開発」のプロジェクト及び実施者一覧

（造船、海運等が一体となった取組を展開）

テーマ	実施者
舶用水素エンジン及び燃料供給システム	川崎重工業、ヤンマー、パワーテクノロジー、ジャパンエンジンコーポレーション
アンモニア燃料国産エンジン搭載船舶	日本シップヤード、IHI原動機、ジャパンエンジンコーポレーション、日本郵船
アンモニア燃料船開発と社会実装	日本シップヤード、三井E&Sマシナリー、川崎汽船、NSユナイテッド海運、伊藤忠商事
LNG燃料船起源メタンスリップ削減技術の開発	日立造船、ヤンマー、パワーテクノロジー、商船三井



参考：国土交通省 国際海運2050年カーボンニュートラルに向けた取組

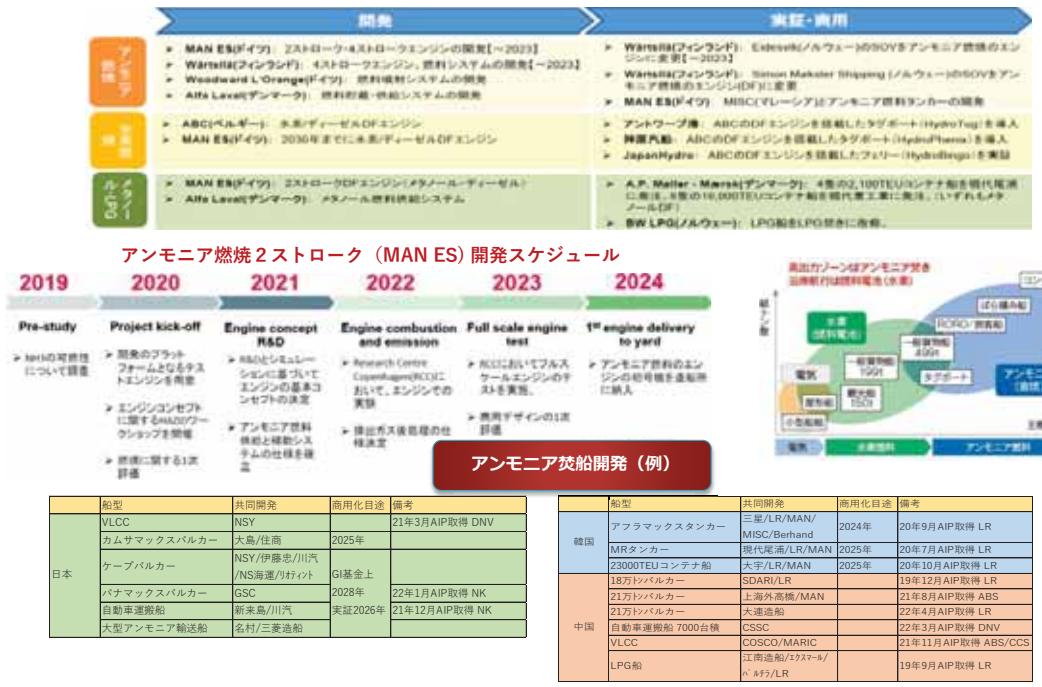
7

今後の新造船需要を取り込むにあたって、カーボンニュートラルを実現するゼロエミッション船（CO₂の実質排出量ゼロ）の開発は不可欠。日本造船業は、世界に先駆けた市場投入を実現すべく、現在、海事クラスターによる産学官一体となった取り組みが鋭意行われているところである。

- 次世代船（ゼロエミッション船）の開発に関しては、政府のグリーンイノベーション（GI）基金から今後10年間で350億円が投入され、従来の化石燃料に代えてアンモニアや水素を燃料とするパワープラントシステム（エンジン、燃料タンク、燃料供給システム等）の開発・実証のプロジェクトが既に開始されている。
- また、同様にGI基金から10年間で3000億円の助成を得て、液化水素運搬船等液化水素関連の技術開発や液化水素サプライチェーン（水素製造・液化・出荷・海上輸送・受入の一貫した国際間供給システム）の大規模実証に向けたプロジェクトがスタートしている。

5-(3) 新燃料船の開発

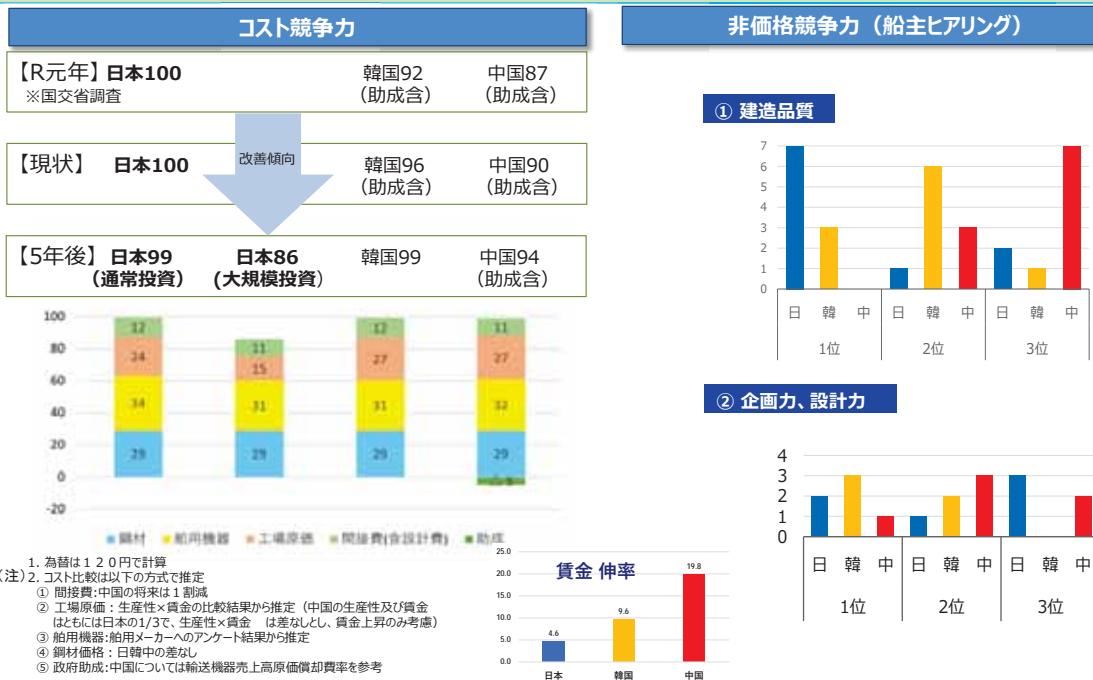
- ゼロエミは、新たなビジネスチャンスであるが、中韓の新燃料船等に係る開発スピードが速い
 - 早期市場投入に向けて、開発を加速し、内容の差別化、生産体制の整備を図ることが必要



ゼロエミは、新たなビジネスチャンスであるが、中国や韓国的新燃料船等に係る開発スピードはそんなに変わらない。新燃料船の早期の市場投入に向けて、開発を加速し、内容を差別化し、生産体制の整備を図ることが必要となっている。

5-(4) 日本造船業のコスト競争力

- 日本造船業の競争力をデータ解析及び関係者へのアンケート調査及びヒアリング調査をもとに分析
- 改善傾向にあるので、5年後には十分競争力のあるレベルで推移



9

かつて世界大国を誇った日本造船業も低賃金等を武器とした韓国や中国の追い上げにあって首位の座を奪われて久しい。今後の需要の大波を確実に捉えるにあたって、中韓との建造コストの差に未だ乖離があるのか?本頁は、日本造船業のコスト競争力について、データ解析及び関係者へのアンケート/ヒアリング調査等に基づく分析結果を示したもので、現状その差は縮小しつつあり、5年後にはほど同等又は設備投資如何によつては逆転もあり得るとなっている。

- 国土交通省が令和元年に日本の造船企業に調査した結果によれば、多くの社が中国との船価差は2割、韓国とは1割程度あると回答したが、今回の当工業会の調査では、現状改善傾向にあり(中国1割、韓国0.5割)、5年後には中韓の賃金上昇等もあってほぼ同等となり、大規模投資の実施次第では逆転も可能、将来十分競争力のあるレベルで推移するとの結果であった。なお、中国については政府助成も含めたコスト計算であり、仮に当該助成が撤廃されれば忽ち逆転することになろう。

※ 賃金上昇率:関係機関調査データとアンケート等により、5年後の賃金上昇率を、それぞれ、日本4.6%、韓国9.6%、中国19.8%と想定している。

- また、直接のコスト競争力とは別に、船価に直ちに反映されない船舶の建造品質や建造にあたっての企画力、設計力等の非価格競争力についても、船主に対しヒアリングを行ったが、右図に示すように、日中韓の中で日本を高く評価する回答が大多数であった。

5-(5) 日本建造船の品質/ブランド力

日本造船工業会

- 日本建造船は環境性能が高く、ブランド力あり
- 中韓建造船に比べCII高評価船が多い→ 日本のカーボンニュートラル技術の高さの証し
- 中古船は品質を評価され、中国製より相対的に高値で取引

建造国別CII格付けの分析結果

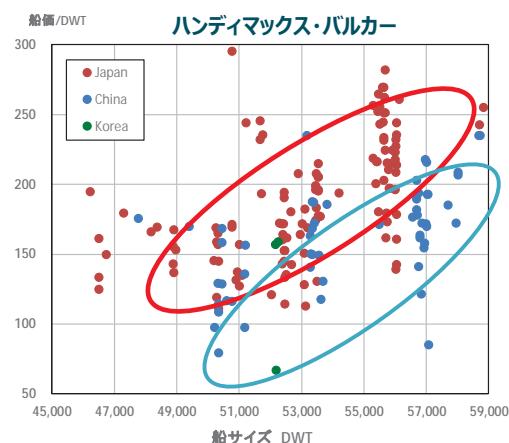


CII(燃費実績格付制度)は、2023年から既存船に義務付け

国土交通省資料

※EU加盟国に寄港する大型船に提出が義務付けされている燃費データ
(2019年)を基に試算

中古売船価



10

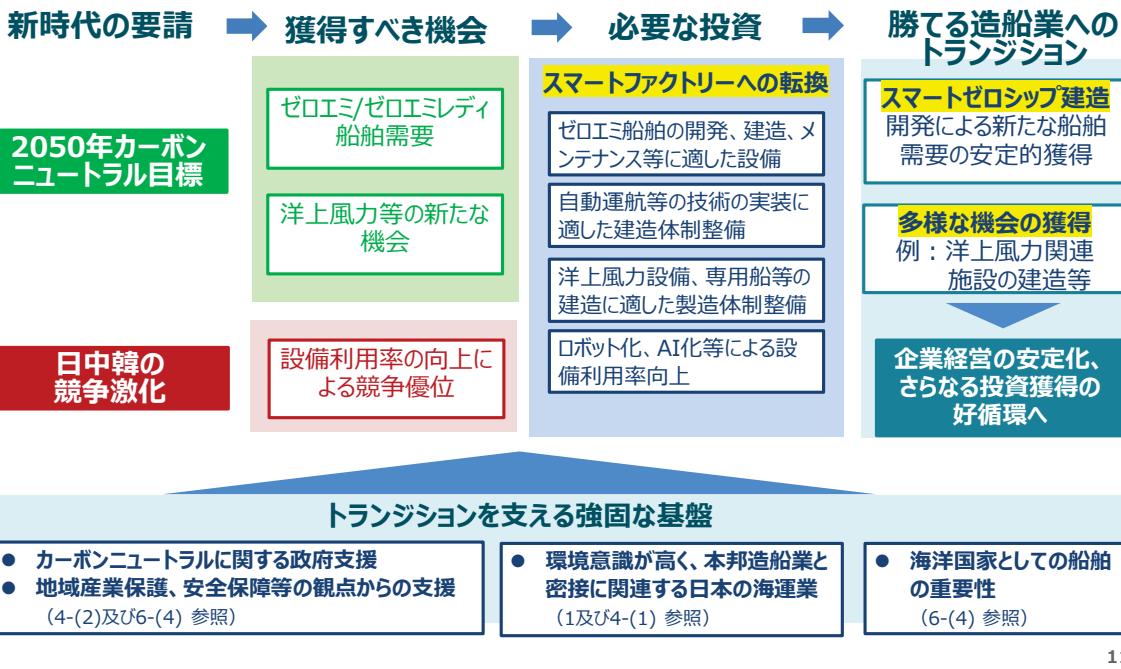
従来から日本で建造された船舶は、品質、耐久性ともに優れ、中古船市場でも高額で売買されるなど、船主、オペから高い評価を得ているが、これは長年高性能、高効率船舶を供給してきた日本造船業の努力の証左であり、今も一種の日本ブランドとして、造船業の競争力を支える大きな要因の一つとなっている。

- CIIは、船舶の運航時のCO2排出量に関する性能を同種の他の船舶の平均性能と比較することによって格付け評価したものであり、国土交通省の資料を用いて具体的に建造国別のCIIを分析した結果を見ると、左図に示すとおり、中国や韓国で建造された船舶に比べ、日本建造船は高評価の割合が高い。これは、同時に日本のカーボンニュートラル技術の高さの証しでもある。

※ CII: 「Carbon Intensity Indicator」の略で、船舶の一年間の輸送貨物の合計量に対する、排出されたCO2の量の比率として計算されるもので、船舶はAからEまでの5段階評価に分類されます。最も環境に優しい船舶はA評価を受け、最も汚染の多い船舶はE評価となる。既存船の年間の燃費実績格付け制度としてIMO（国際海事機関）で採択されている。

6 造船業界ビジョンの考え方

- 需要を確実に捉え、収益力を高め、魅力ある産業として復活するための方策
- 必要な投資を十分に行い、ゼロエミ船開発や工場のスマート化等を一層促進



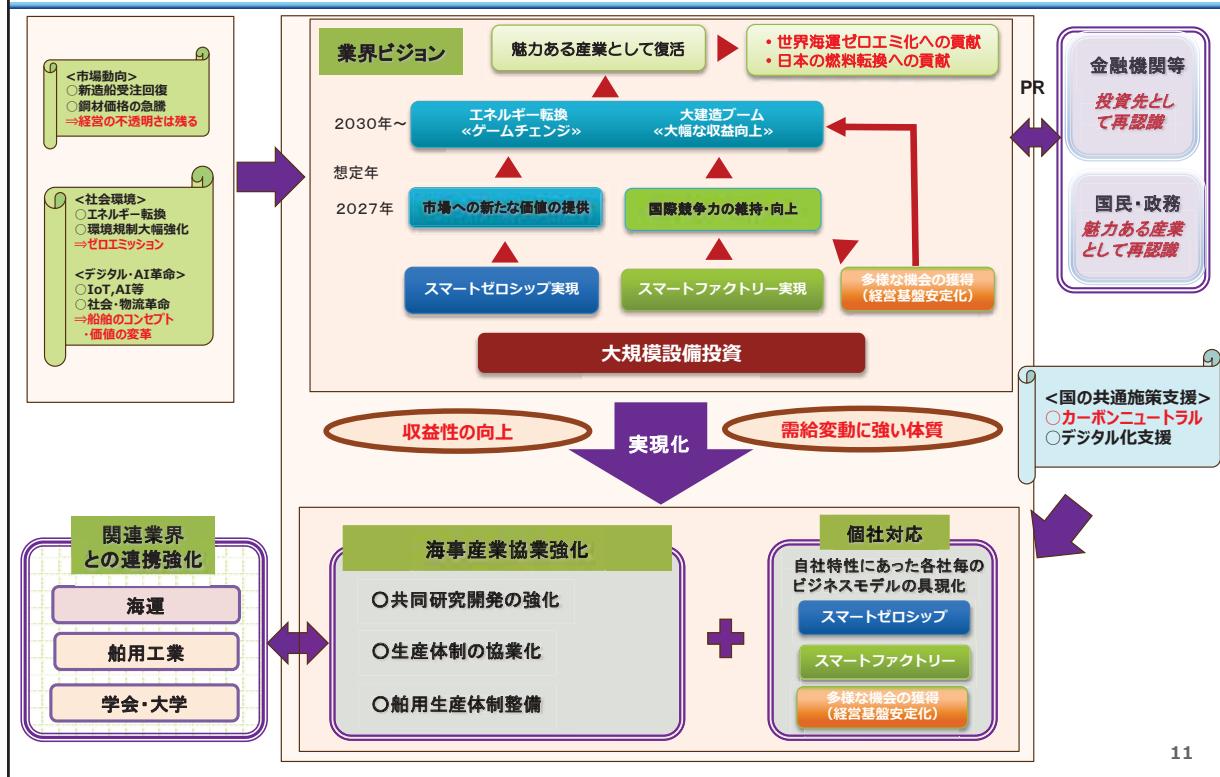
11

日本造船業が、十分な国際競争力をもって、近い将来到来する需要の大波に乗って企業経営の安定化を図り、魅力ある産業として存続、発展していくためには、現状把握と将来動向を踏まえた明確な業界ビジョンのもと、一致団結して必要な対策を個々に或いは協業して講じていくことが不可欠である。

今般、有識者を含む関係者で議論のうえ、当該業界ビジョン（需要を確実に捉えることで収益力を高め、魅力ある産業として復活する為のプロセスを明らかにしたもの）を策定した。その考え方を説明している頁。

- 日本造船業の場合、時代の変遷を支える我が国独自の強固な基盤（カーボンニュートラルに関する政府支援、環境意識の高い日本海運業の存在、海洋国家としての船舶の重要性など）をベースに、「2050年カーボンニュートラル目標」と「日中韓の競争激化」という時代の要請に対応するには、前者はゼロエミ船建造の促進や洋上風力ビジネス等の多様な機会の獲得への挑戦、後者は設備利用率を大幅に向上させライバル国に対する競争優位性を確立することが必要である。
- そのため、現状の造船工場をスマートファクトリーへ転換していく投資（ゼロエミ船舶の開発・建造・メンテナンス等に適した設備、自動運航等の将来技術の実装に適した設備体制整備、洋上風力設備や専用船等の建設に適した設備体制整備、ロボット化・AI化等による設備利用率向上等々）を行わなければならない。
- これにより、市場のニーズに応じた需要の獲得（スマートゼロシップの建造や洋上風力関連施設の建造等）を通じて、企業経営の安定化を図り、世界の中で勝てる日本造船業へと生まれ変わることが可能となる。

7 造船業界ビジョン



本頁は、前頁の考え方方に沿って策定した日本造船業の将来ビジョンを図式化したもの。業界のみならず関連する機関等との関係も加筆している。

市場動向や社会環境が大きく変化する中で、スマートゼロシップ及びスマートファクトリーの実現、更には多様な機会の獲得を通じて、需要の大波を捉え、安定した企業経営が継続可能な魅力ある産業への復活を目指す。

7-(1) 業界ビジョン 目標等

① スマートゼロシップ実現	ゼロエミッション船・自動運航船等 中韓に先んじて市場投入 (商品競争力強化)
② スマートファクトリー実現	中国や韓国に勝る競争力 + 市場動向に追従可能な柔軟な建造能力(コスト競争力強化)
③ 多様な機会の獲得	新ビジネス領域開拓、経営リスクの低減 (⇒低船価競争からの脱却)

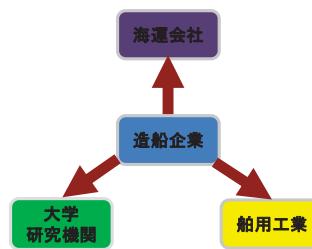
◎業界ビジョンを実現していくためには、各社の対応の他に、**業界内協業等強化・関連業界との連携強化**が必要。そのための協業・連携の協議を進める必要性大。

業界内協業強化（重工系を含む）

- 設計・生産体制の協業化
- 共同研究開発の強化

関連業界との連携強化

- サプライチェーンの整備
 - ・新燃料エンジン開発加速化・生産体制整備
- 海運・学会の連携強化
 - ・海運との遠隔操船・モニタリング支援 等
 - ・大学・学会との基礎研究分野、先端分野の舶用化等での研究連携強化

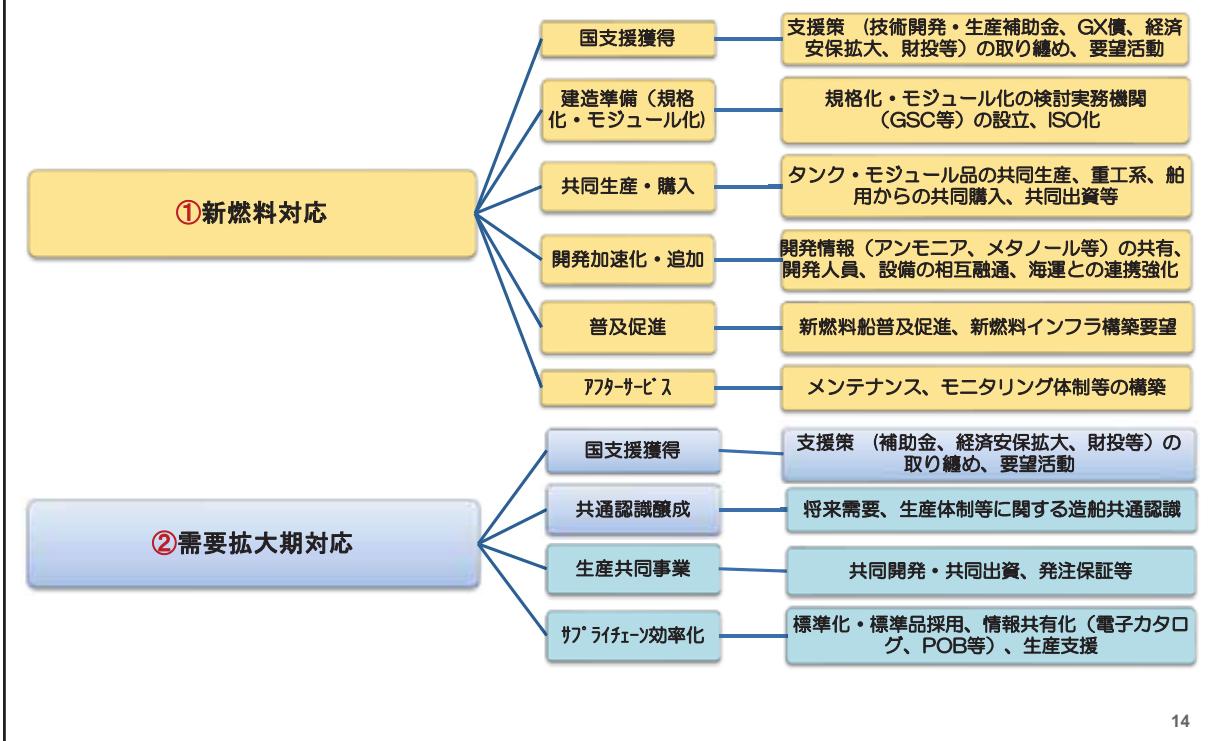


13

業界ビジョンの目標等を表した頁。本会では、①商品競争力強化のためのスマートゼロシップ実現、②コスト競争力強化のためのスマートファクトリー実現、③新ビジネス領域を開拓する等の多様な機会の獲得、の3つ目標を掲げた。これら業界ビジョンの実現には、各社対応に加え、業界内外との協業や連携強化が必要となっている。

とりわけ、舶用工業との連携を強化し、カーボンニュートラル社会実現に求められている新燃料エンジンの開発加速化や生産体制の整備等、サプライチェーンをしっかりと整備していくことが必要。

7-(2) 造船協業/連携強化の対応分野



造船協業/連携を強化すべき分野に関して、新燃料対応と需要拡大期対応に分け、整理した頁。新燃料船の建造体制整備に向け、規格化・モジュール化の検討実務機関（GSC機能拡充等）の設立等、様々な分野で協業/連携が非常に大切となっています。

7-(3) 多様な機会の獲得（経営基盤安定化）

- 洋上風力発電等、造船技術が生かせる分野の需要を取り込み、経営を安定化

洋上風力発電施設

国の洋上風力発電目標：2030年 1000万kW、
2040年 3000-4500万kW（世界有数の規模）



出所：経済産業省「洋上風力の産業競争力強化に向けた官民協議会」

設備の製造及び設置の低コスト化に関する技術開発にグリーンイノベーション(GI) 基金から100億円/3年の助成

洋上風力発電等の浮体及び係留施設は造船が持つコア技術であり、設置船やメンテナンス船等の関連需要も期待できる

海洋資源開発

我が国の広大な領海・EEZ・大陸棚でのレアースや海底熱水鉱床などの鉱物資源開発

造船技術が生かせる海洋資源開発に係る様々な製品の発注期待大



出所：国土交通省海事局 海洋開発関連産業の振興・海洋人材育成

新規事業への展開・多角化

新たな付加価値の提供：就航後のアフターサービス（性能維持、モニタリング）、リノベーション（パワープラント換装、新規設備付加）、LC最適化

収益機会の向上：海運業との兼業、経営リスク最小化（リードタイムの削減等）

他市場への展開：内航船（パッテリー船、水素燃料電池船など）、新規浮体・水中構造物（発電バージ、浮体都市、潮流発電設備など）の建造

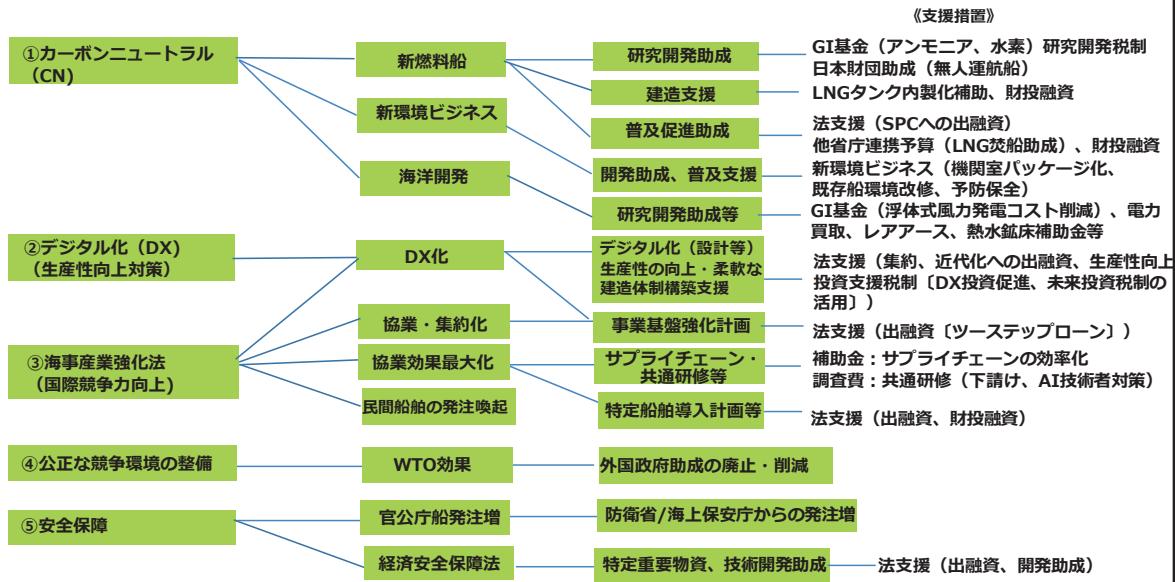
15

造船経営を安定化させるためには、建造需要の確保は勿論のこと、例えば洋上風力発電など従来からの造船技術が生かせる分野での新規需要を積極的に取り込んでいくことも必要である。本頁はこうした多様な機会の獲得の例を紹介したもの。

- 洋上風力発電施設の場合、浮体式であれば、浮体及び係留施設は造船が持つコア技術で製作可能であるほか、設置船やメンテナンス船等の新たな船舶の登場は関連需要も期待できる。国による洋上風力発電の目標では2040年には世界有数の規模（3000-4500万KW）にまで達するとされており、既にGI基金から設備の製造及び低コストに関する技術開発に3年間で100億円が助成されることなどから、今後確実に当該分野における商機は増えるものと期待される。
 - また、我が国の広大な領海や周辺海域における海洋鉱物資源開発は今後注力されいくものと思われるが、この分野における新製品（海底掘削船、自立式海中探査船等）の発注も期待される。
 - そのほか、新規事業への展開・多角化の例として、就航後のアフターサービスやリノベーション等船舶に新たな付加価値を提供する事業、海運業との兼業等収益機会の向上を図る事業、内航のバッテリー船や水素燃料電池船、発電バージ・浮体都市・潮流発電設備の建造等他市場への展開を図る事業などが挙げられる。

7-(4) 国等の支援状況

■ 国等は、造船業の戦略的重要性に鑑み、各種支援策を実施

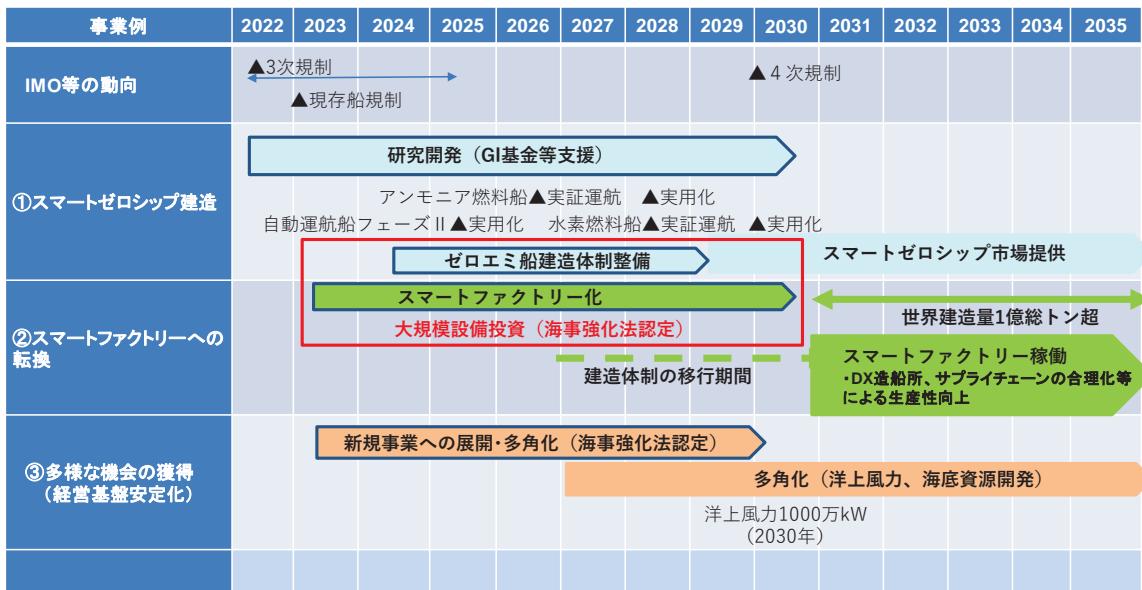


日本造船業は、我が国にとって戦略的に重要な産業として位置付けられており、そのため、政府や民間支援団体から時代の要請に応じた各種支援策が講じられているところである。本頁はその概要を取りまとめたもので、造船各社は、今後これらを最大限に活用して、企業としての発展を図っていく方向にあります。

8 魅力ある産業への復活ロードマップ[®]

JSU 日本造船工業会

魅力ある産業への復活ロードマップ[®] (2030年目標)



17

本頁は、業界ビジョンを実現していくための道筋をロードマップとしてまとめたものである。

- ゼロエミッション船の市場投入に向け、IMOの技術基準は次第に強化され、2030年初頭には第4次規制が始まる。
- その頃までには、スマートゼロシップの開発・実証は完了し、市場への投入を開始される。
- 並行して、大規模設備投資を通じて工場のスマートファクトリー化を進め、スマートゼロシップを中心とした需要の拡大に対応した建造体制を整備する。
- 更に、新規事業への展開や多角化を図り、将来の洋上風力発電や海底資源開発に関連した新規需要に対応していく。

【参考①】 カーボンニュートラルへ向けた主要政策

日本造船工業会

- カーボンニュートラルの目標実現に向けて造船関連分野で国等の支援が期待可

グリーン成長戦略14分野



クリーンエネルギー戦略の位置付け

- 2050年カーボンニュートラルや2030年度46%削減の実現を目指す中で、**結果にわたって安定的で安価なエネルギー供給を確保し、更なる経済成長につなげるため、「点」ではなく「線」で実現可能なパスを描く。**



出典：経産省産業技術環境局・資源エネルギー庁 クリーンエネルギー戦略中間整理、経済産業省技術環境局 2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略

18

本頁は、カーボンニュートラルの目標実現に向けて造船分野での政府助成等が期待される主要政策を説明した参考資料。

- 政府のグリーン成長戦略において、2050年に向け成長が期待される14の重点分野に船舶と洋上風力がそれぞれ選定されている。

※ グリーン成長戦略：太陽光発電やバイオ燃料などの「グリーンエネルギー」を積極的に導入・拡大することで、環境を保護しながら産業構造を変革し、ひいては社会経済を大きく成長させようとする国の政策。2020年に日本の目標として掲げた「2050年カーボンニュートラル」を達成に向けた実行計画。

- また、クリーンエネルギー戦略においても、グリーン成長戦略で選定された分野は更なる成長につなげるために政府の後押しを受けている。

※ クリーンエネルギー戦略：温暖化対策を経済成長につなげる戦略。脱炭素を見据えて安定的で安価なエネルギーを供給するための具体策を示したもの。産業界が消費する化石燃料などのエネルギーを転換する方策も含む。

【参考②】 アンモニア産業の投資拡大ロードマップ⁹

日本造船工業会

■ 政府はゼロエミッションに向けた商用サプライチェーン構築を支援

アンモニア産業の投資拡大に向けたロードマップ⁹

●クリーンエネルギー戦略の柱 予算措置 制度整備 金融 國際連携

【主な目標】(2030年) 目標コスト: 10円台後半/Nm3 量:最大300万トン/年、(2050年) 量: 3000万トン/年

主な課題

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	～2050
製造コスト	アンモニア供給拡大に向けた調査・実証				国内/海外でのアンモニア製造・貯蔵等へのリスクマネー供給支援					アジアを中心とした他国への燃料アンモニア供給を開始・展開
商用サプライチェーン構築		製造効率化、新船製造、クリーンアンモニア製造に向けた技術開発、実証			バイ・マルチでの協力枠組の構築 (※利用技術も同様)	(資源国との協調・連携、ブルー・グリーン双方のアンモニアの重要性の国際認識構成)				
	アンモニア貯蔵タンク等装置の大規模化、海上タンクの整備	アンモニアの導入・貯蔵等が可能なよう技術基準の見直し等の検討			立地企業のニーズを踏まえた港湾施設等の整備					商用的拡大
利用技術 ※実現の前倒しも検討	既存燃料との値差を踏まえた運営費や、効率的な供給インフラ・拠点形成等に対する支援による普及促進	石炭火力 (実機)へのアンモニア20%混焼の実証		アンモニア混焼に向けた設備改修		アンモニア20%混焼の開始		石炭火力におけるアンモニア混焼の拡大		
		アンモニアの混焼率向上、専焼に向けた必要な基礎技術の開発					アジアを中心に混焼技術を展開	アンモニアの混焼率向上、専焼に向けた実証		専焼開始
	アンモニア管理手法や燃焼時の機器性能に関する規格の検討、国際標準化に向けた検討・調整						国際標準化			

出典: 経産省経産省産業技術環境局・資源エネルギー庁 グリーンエネルギー戦略中間整理

★ 日本郵船、ジャパンエンジン、IHI原動機、日本シッパードの4社は、研究開発中のアンモニア燃料アンモニア輸送船 (AFAGC: Ammonia-fueled Ammonia Gas Carrier)につき、2022年9月7日 日本海事協会から基本設計承認 (Approval in Principle) を取得



19

本頁は、政府のアンモニア産業の投資拡大に向けたロードマップを紹介した参考資料。

- 政府は、クリーンエネルギー戦略の柱の一つとして、ゼロエミッションに向けた商用サプライチェーンの構築を支援しており、船舶の代替燃料として期待されるアンモニアの供給インフラ、拠点形成等に対する支援を通じてその普及促進を図ろうとしている。
- かかる後押しを受け、アンモニア燃料は船舶の化石燃料の代替として開発が鋭意進められており、近い将来アンモニア焚き船の登場のほか、アンモニア需要の拡大に伴うアンモニア輸送船の需要も出てくるものと期待される。

【参考③】 水素産業の投資拡大ロードマップ^③

日本造船工業会

■ 政府はゼロエミッションに向けた商用サプライチェーンの構築を支援

水素産業の投資拡大に向けたロードマップ^③

●クリーンエネルギー戦略の柱 予算措置 制度整備 金融 国際連携

【主な目標】(2030年) 目標コスト: 30円/Nm³ 量: 最大300万トン、(2050年) コスト: 20円/Nm³以下、量: 2000万トン程度

主な課題

主な取組の方向性

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	～2050
製造コスト										海外展開支援(先行する海外市場の獲得)
										国内市場環境整備(上げDR等)等を通じた社会実装促進
										水電解装置等の大型化等支援・性能評価環境整備
										クリーン水素の定義等の国際標準化に向けた国際連携
										国内/海外での水素製造・貯蔵等へのリスクマネー供給支援
商用サプライチェーン構築										輸送技術の国際標準化、港湾において輸入・貯蔵等が可能となるよう技術基準の見直し等
										商用化・国際展開支援
										立地企業のニーズを踏まえた港湾施設等の整備
										国際輸送の大型化に向けた技術開発・実証
利用技術										既存燃料との値差を踏まえた運営費や効率的な供給インフラ、拠点形成等に対する支援による普及促進
										大型専焼発電の技術開発
										水素発電の実機実証(燃料電池、タービンにおける混焼・専焼)
										大規模水素発電(混焼・専焼)の開始
										エネルギー供給構造高度化法等による社会実装促進
										燃料電池、小型・大型タービンの国内外展開支援
										産業・輸送の技術開発・導入支援(詳細は各分野のロードマップを参照)

出典: 経産省経産省産業技術環境局・資源エネルギー庁 グリーンエネルギー戦略中間整理

商用化(1st)
(フルターミナル)
(2030年～)
実験場所で
建設

22.5万t/年	水素製造機 770t/d規模	水素液化機 50t/d × 20基	水素タンク 総貯蔵容量 20万m ³	水素タンク・水素船 4万m ³ ×4タンク/隻 ×2隻	水素タンク 5万m ³ ×4基	発電所出力 100万kW	水素コスト (船上引き渡しコスト)
----------	-------------------	----------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------	-----------------	----------------------

出典: NEDO

20

本頁は、政府の水素産業の投資拡大に向けたロードマップを紹介した参考資料。

- 前頁の資料と同様、政府は水素についてもクリーンエネルギー戦略の柱の一つとして、ゼロエミッションに向けた商用サプライチェーンの構築を支援しており、船舶の代替燃料として期待される水素の供給インフラ、拠点形成等に対する支援を通じてその普及促進を図ろうとしている。
- とりわけ、水素の国際輸送の大型化に向けた技術開発及び実証に対する支援は、今後の水素燃料船や液体水素運搬船の商用登場を促す力強い後押しとなっている。

【参考④】水素/液化CO2輸送等新たな需要

日本造船工業会

- 脱炭素の進展により水素や液化CO2運搬船、洋上風力関連の船舶など新たな需要が伸長
- 新たな需要は、建造量に占める総トン数(GT)の割合では微少なものの中でも造船所の仕事量単位ではインパクトあり

世界の水素輸送：日本が船舶輸送のハブに



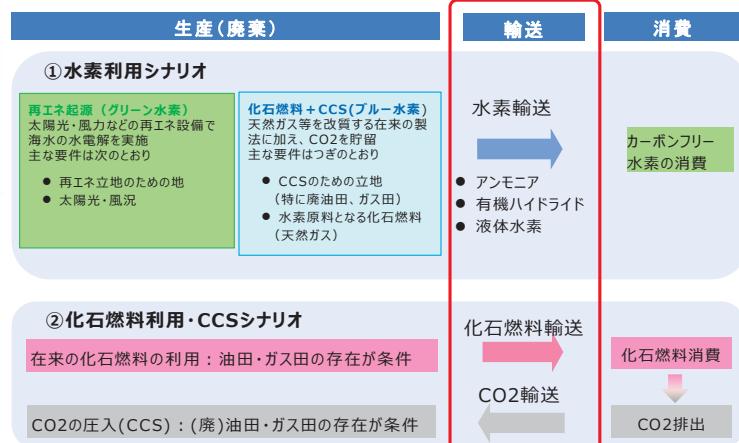
出典：IRENA, 2021, Green Hydrogen Supply



液化CO2運搬船（イメージ）

水素とCO2を巡る輸送パターンの想定

（水素等のゼロエミッション燃料を輸送しない場合はCO2を輸送）

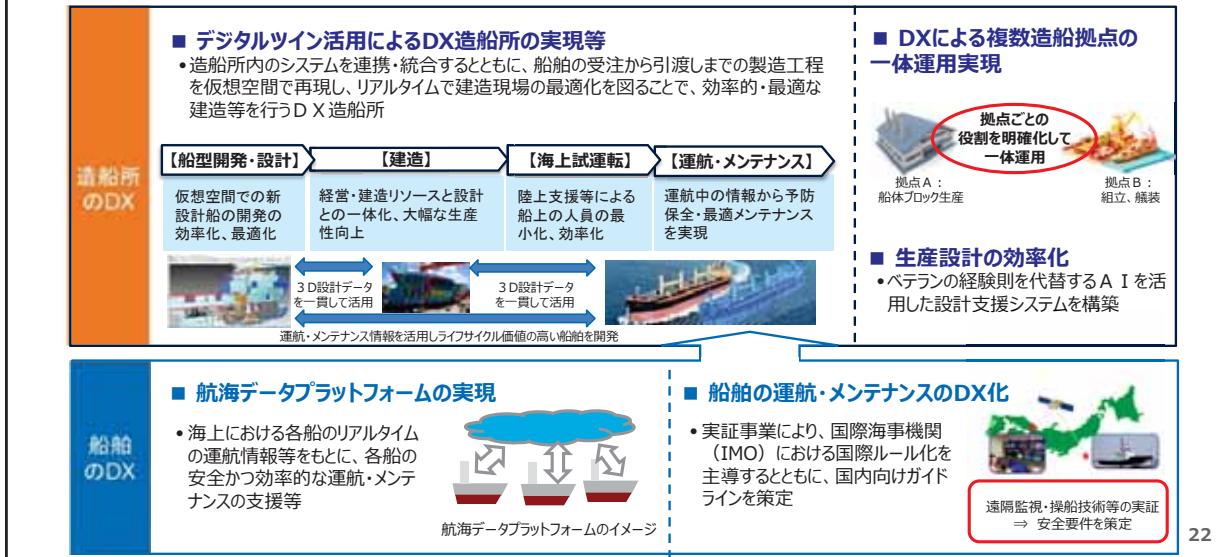


21

本頁は、水素や液化CO2の輸送等の新たな需要について説明した参考資料。

- 時代の要請に応じた脱炭素化の進展により、造船マーケットにおいては水素や液化CO2運搬船、或いは洋上風力関連の専用船など新たな需要が惹起、伸長することが期待される。
- 当該需要は、船舶全体の建造量に占める総トン数の割合としては微小であるが、造船所の仕事量単位でみると相応のインパクトがある。

- 造船所の競争力強化には、デジタル・トランスフォーメーション（DX）の取組が不可欠
 - ⇒ ICTを活用し効率的・最適な建造を実現し、抜本的な生産性向上と複数隻の一括発注に対応
 - ⇒ 運航情報等を有効活用し船舶の運航・メンテナンスを高度化
- 船舶の設計から建造、運航・メンテナンスに至る船舶のライフサイクルの全てのフェーズでDXの加速化を図る



22

本頁は、海事分野におけるDXの取り組みについて説明した参考資料。

- 造船所のDXは、デジタルツインの活用や生産設計の効率化等によるスマートファクトリの実現を招来する。ICTを活用して効率的で最適な船舶建造を実現し、工場における抜本的生産性向上と複数隻の一括発注にも対応可能となる。
- また、船舶のDXは、海上船舶のリアルタイムの運航情報等をもとに安全かつ効率的な運航やメンテナンスの支援を行う航海データプラットフォームの実現を可能とするほか、陸上からの遠隔監視や操船を行なうシステムをも可能とする。
- なお、これら船舶のDXは、デジタルツイン等各要素技術については既に基礎的な研究開発段階から応用段階へ移行しつつあるものが多く、近い将来商用として市場に投入されることになる。
- これまで3K産業として若者の関心から外れがちであった造船業にも、DXによる生産現場の変革等により改めて注目を集めるような時代が到来するかも知れない。

令和 5 年度 収支予算書

(案)

自 2023(令和5)年4月1日
至 2024(令和6)年3月31日

一般社団法人 日本舶用工業会

令和5年度 収支予算書(案)
2023年4月1日 至2024年3月31日

一般社団法人 日本舶用工業会
(単位:円)

科 目	予 算 額	前年度予算額	増 減	備 考
・ 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
(1) 基本財産利息収入	59,384,000	57,000,000	2,384,000	
基本財産利息	59,384,000	57,000,000	2,384,000	
(2) 会費・入会金収入	199,298,000	182,950,000	16,348,000	
会 費	199,148,000	182,500,000	16,648,000	
入 会 金	150,000	450,000	300,000	
(3) 事業収入	470,690,000	504,260,000	33,570,000	
助成事業分担金	142,320,000	205,120,000	62,800,000	
補助事業分担金	-	-	-	
事業分担金	123,610,000	102,080,000	21,530,000	
受託事業受託金	204,760,000	197,060,000	7,700,000	
(4) 助成金収入	435,640,000	521,020,000	85,380,000	日本財団
助成事業助成金	381,840,000	471,020,000	89,180,000	
基盤整備助成金	53,800,000	50,000,000	3,800,000	
(5) 補助金収入	-	-	-	国庫補助金
(6) 雜収入	12,789,000	12,348,500	440,500	
雑収入	3,600,000	3,345,000	255,000	
特定資産利息	9,183,000	9,000,000	183,000	
受取利息	6,000	3,500	2,500	
事業活動収入計 (A)	1,177,801,000	1,277,578,500	99,777,500	

一般社団法人 日本舶用工業会

(単位:千円)

科 目	予 算 額	前年度予算額	増 減	備 考
2. 事業活動支出				
(1) 一般事業費支出	369,475,000	351,580,000	17,895,000	
資料等刊行費	12,240,000	11,400,000	840,000	
会議運営費	28,950,000	18,700,000	10,250,000	
調査研究費	26,710,000	13,260,000	13,450,000	
講演説明会費	650,000	1,620,000	970,000	
海外事業費	9,800,000	10,800,000	1,000,000	
分担金	94,000,000	102,080,000	8,080,000	
役員報酬	32,416,000	32,420,000	4,000	
給料手当	112,010,000	107,800,000	4,210,000	
厚生費	24,599,000	24,500,000	99,000	
借室料	28,100,000	29,000,000	900,000	
退職手当金	-	-	-	
(2) 助成事業費支出	524,160,000	676,140,000	151,980,000	
(3) 補助事業費支出	0	0	0	
(4) 受託事業費支出	204,760,000	197,060,000	7,700,000	
(5) 管理費支出	76,222,000	79,521,000	3,299,000	
役員報酬	7,133,000	7,130,000	3,000	
給料手当	31,758,000	31,200,000	558,000	
事務費	9,500,000	10,594,000	1,094,000	
借室料	7,012,000	7,155,000	143,000	
旅費・交通費	2,120,000	1,452,000	668,000	
会議費	2,150,000	3,710,000	1,560,000	
諸会費	3,700,000	3,500,000	200,000	
厚生費	8,037,000	7,450,000	587,000	
雑 費	1,300,000	1,130,000	170,000	
公租公課	3,512,000	6,200,000	2,688,000	
寄付金支出	-	-	-	
退職手当金	-	-	-	
事業活動支出計 (B)	1,174,617,000	1,304,301,000	129,684,000	
事業活動収支差額(C)=(A)-(B)	3,184,000	26,722,500	29,906,500	

一般社団法人 日本船用工業会

(単位：千円)

科 目	予 算 額	前年度予算額	増 減	備 考
. 投資活動収支の部				
1 . 投資活動収入				
(1)特定資産取崩収入	0	40,000,000	40,000,000	
事業活動準備引当資産取崩	-	40,000,000	40,000,000	
退職手当引当資産取崩	-		0	
投資活動収入計 (D)	0	40,000,000	40,000,000	
2 . 投資活動支出				
(1)特定資産取得支出	30,005,000	60,443,000	30,438,000	
事業活動準備引当資産支出	20,000,000	50,000,000	30,000,000	
退職手当引当資産支出	10,005,000	10,443,000	438,000	
投資活動支出計 (E)	30,005,000	60,443,000	30,438,000	
投資活動収支差額 (F)=(D)-(E)	30,005,000	20,443,000	9,562,000	
. 予備費支出の部				
予備費 (G)	82,162,934	66,790,977	15,371,957	
当期収支差額(H)=(C)+(F)-(G)	108,983,934	113,956,477	4,972,543	
前期繰越収支差額 (I)	108,983,934	113,956,477	4,972,543	
次期繰越収支差額 (H)+(I)	0	0	0	

(別紙)

日本財団助成事業一覧表

(単位：円)

事業名	助成事業年度	事業額		
		総額	助成金	自己負担額
1. IMO基準に適合可能な小型・高効率の船体付着生物除去システムの技術開発	令和5年度	49,250,000	39,400,000	9,850,000
2. 船用次世代燃料エンジン用の無酸素下でも検知可能なガス漏洩検知センサー	令和5年度	8,420,000	6,730,000	1,690,000
3. AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフェュージョンに関する技術開発	令和4年度	40,200,000	32,160,000	8,040,000
	令和5年度	30,000,000	24,000,000	6,000,000
4. 次世代燃料用ボイラ向けバーナの技術開発	令和5年度	27,800,000	22,240,000	5,560,000
5. 船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発	令和5年度	17,200,000	13,760,000	3,440,000
6. 船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発	令和5年度	11,200,000	8,960,000	2,240,000
7. 内航船等の操船者の負荷低減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発	令和5年度	15,520,000	12,410,000	3,110,000
8. 水素・アンモニア燃料用小型ガス燃焼ユニット(GCU)の技術開発	令和4年度	31,000,000	24,800,000	6,200,000
9. 船用工業の海外海事展への参加・広報	令和5年度	187,360,000	112,420,000	74,940,000
10. 新規需要開拓のための船用工業セミナー	令和5年度	26,820,000	21,450,000	5,370,000
11. 国内で開催される国際海事展でのプログラム企画・実施	令和5年度	79,390,000	63,510,000	15,880,000
合計		524,160,000	381,840,000	142,320,000

資料 3

令和 4 年度事業報告書
(案)

〔 自 2022年4月 1日
至 2023年3月31日 〕

一般社団法人 日本船用工業会

目 次

第1章 組織の概要

1. 会 員	1
2. 役 員	3
3. 諮問委員	3
4. 顧 問	4
5. 事 務 局	4

第2章 定時総会、理事会、諮問委員会の開催

1. 定時総会	5
2. 理 事 会	5
3. 諮問委員会	6

第3章 事業の概要

1. 政策委員会関係	7
2. グローバル事業関係	
(1) グローバル戦略検討委員会	8
(2) 海外市場開拓検討委員会	10
(3) オフショア事業戦略検討委員会	11
(4) 国際展示会への参加及び舶用工業セミナーの実施	14
(5) 国際交流の促進（公益目的事業）	23
(6) 海外市場動向等の調査（公益目的事業）	24
(7) J E T R O 共同事務所関係 ((一財)日本船舶技術研究協会への協力)	25
(8) 英文広報誌の刊行	26
3. 人材確保・養成対策事業関係（公益目的事業）	
(1) 人材養成検討委員会	26
(2) 舶用マイスターの認定	28
(3) 人材確保に関する事業	29
(4) 社会人教育の実施	33
(5) 外国人技能実習生	36
4. 技術開発事業等	
(1) 技術開発戦略検討委員会	36
(2) スマートナビゲーションシステム研究会	40
(3) 規制問題検討委員会	41
(4) ライフサイクル検討委員会・第三部会	42
(5) 規制緩和に関する取組	43
(6) 新製品開発活性化のための事業	43
(7) 舶用機器の標準化に関する事業（公益目的事業）	47
(8) シッカリサイクル問題への対応（公益目的事業）	47

（9）環境問題への対応（温暖化、バラスト水、省エネ等）（公益目的事業）	49
5. 業種別部会等	52
6. 官公庁船の技術分野への協力に関する事業	
（1）艦船電気機器技術委員会（防衛省への協力）	55
（2）艦船機関機器技術委員会（防衛省への協力）	56
（3）令和5年度防衛省予算についての説明会	56
（4）防衛装備品の輸出に関する取組	56
（5）船艇技術懇談会	57
7. 模倣品対策推進事業（公益目的事業）	
（1）模倣品対策協議会	57
8. 船用次世代経営者等会議	57
9. 会員企業のための統計資料の整備等	
（1）統計・情報分析WG	58
（2）ホームページの充実（公益目的事業）	58
（3）船用工業の統計資料の整備（公益目的事業）	59

第4章 海事クラスターとの交流

（1）海運・船用工業懇談会	60
（2）内航海運組合との懇談会	60
（3）（一社）日本長距離フェリー協会との懇談会	60
（4）（一社）日本造船工業会との懇談会	61
（5）（一財）日本海事協会（NK）との懇談会	63
（6）鉄道建設・運輸施設整備支援機構との懇談会	63
（7）（一社）海洋水産システム協会との懇談会	64
（8）地方船用工業会（地船工）との連携	64

第5章 船用工業の経営基盤強化に関する事業

（1）融資の斡旋（日本財団関連）	65
（2）団体PL保険制度の推進	65
（3）事業実施に関するアンケートの実施	66

第6章 その他の事業

（1）新型コロナウイルス感染症に関する対応	67
（2）半導体等調達難への対応	67
（3）転嫁円滑化パッケージへの対応	68
（4）船舶産業取引適正化ガイドライン	68
（5）ロシア、ウクライナ情勢に関する対応	68
（6）海技大学校向け訓練用機器の寄付要望に関する対応	68
（7）安倍晋三元首相国葬	69
（8）関係機関・団体との連絡協調	69

(9) 見学会、懇親会等の開催	69
(10) 船用工業の振興に係る調査（国土交通省への協力）	69

第7章 広報活動

(1) 会報「船」の発行	70
(2) パンフレット等の発行	70
(3) プレスリリース	70

第8章 表彰に関する業務

(1) 船用工業功労者等の顕彰	73
(2) 日本船用工業会 会長表彰	74
(3) 船用マイスター	74

第9章 監事による監査等

(1) 監事による事業及び会計監査	75
(2) 日本財団による助成事業の監査	75
(3) (一財)日本船舶技術研究協会によるJETRO共同事務所の運営監査	75
(4) 公益目的支出計画実施報告書について	75

第10章 会議の開催状況 76

[資料]

・日船工アクションプラン2022	79
・当会実施事業に関するアンケート調査の結果について	88

[付表]

1. 会員及び賛助会員名簿	91
2. 役員名簿	94
3. 諮問委員名簿	96
4. 顧問名簿	98
5. 委員会名簿	99
6. 他団体の委員会等への参加状況一覧	119
7. 機構図	123
8. 事務局組織及び事務分掌図	124

第1章 組織の概要

1. 会員

令和4年度末における会員数は、普通会員248、賛助会員74である。(付表1.「会員及び賛助会員名簿」に記載のとおり。)

なお、年度中の会員の異動等は、次のとおりである。

(1) 入会

1) 普通会員 (5社)

株マリンテック	(令和4年 5月25日付)
理研計器(株)	(令和4年 10月20日付)
トラテック(株)	(令和5年 3月24日付)
八潮工業(株)	(令和5年 3月24日付)
横河計測(株)	(令和5年 3月24日付)

2) 賛助会員 (1社)

株横浜工作所	(令和5年 3月24日付)
--------	---------------

(2) 退会

1) 普通会員 (4社)

株早瀬鉄工所	(令和5年 6月30日付)
G E A ジャパン(株)	(令和5年 6月30日付)
株スチールハブ	(令和5年 7月 4日付)
イヨンインターナショナル(株)	(令和5年 3月31日付)

2) 賛助会員 (2社)

ベッカーマリンシステムズジャパン(株)	(令和5年 3月31日付)
京セラ(株)	(令和5年 3月31日付)

(3) 社名変更

1) 普通会員 (2社)

(新)	(旧)
株 N I T T A N 日 鍛 バ ル ブ (株)	令和4年 4月1日付
K D D I (株)	KDDIデジタルセキュリティ(株) 令和4年 4月1日付

(4) 指定代表者の変更

指定代表者の異動は、次のとおりである。(敬称略)

○普通会員

(会社名)	(新代表者)	(旧代表者)	(異動年月日)
J F E エンジニアリング(株)	戸田伸一	能登 隆	令和4年4月 1日付
三工電機(株)	上川博之	上川哲治	令和4年6月 1日付
スタンキーパー(株)	倉沢浩	小澤守良	令和4年6月 9日付
東京日進ジャバラ(株)	田邑元基	塚田秋雄	令和4年6月 16日付
商船三井テクノトレード(株)	川越美一	八田宏和	令和4年6月 21日付
ムサシノ機器(株)	建部努	杉山直樹	令和4年6月 24日付
ナブテスコ(株)	水谷幸弘	栄藤忠重	令和4年6月 24日付
株 S K K	島内宏	牛窓正剛	令和4年6月 30日付
マックグレゴー・ジャパン(株)	フィリップ・ティッピング	長谷川 久	令和4年7月 1日付
明陽電機(株)	吉田幸一	杉野泰子	令和4年7月 1日付
日本プロスネス(株)	堀雅人	増田龍樹	令和4年8月 23日付
株 高工社	高野剛	高野了吉	令和4年9月 30日付
双日マシナリー(株)	森川隆博	辻井正浩	令和4年12月 1日付
ターボシステムズユナイテッド(株)	吉成宏昭	ロルフ・ボスマ	令和4年12月 8日付

○賛助会員

(会社名)	(新代表者)	(旧代表者)	(異動年月日)
K D D I(株)	菅 雅道	高木秀悟	令和4年4月 1日付
京セラ(株)	仲川彰一	稻垣正祥	令和4年4月 1日付
住商マリン(株)	東井直彦	豊田高徳	令和4年4月 1日付
日本ガイシ(株)	則竹基生	井上昌信	令和4年4月 1日付
(一社)日本マリン事業協会	渡部克明	柳弘之	令和4年6月 6日付
(公社)日本海難防止協会	内藤忠顕	村上英三	令和4年6月 21日付
(一社)日本舶用機関整備協会	冠 康秀	荒井誠二	令和4年6月 22日付
東洋船舶(株)	篠原直樹	井上伸一	令和4年7月 15日付
今治造船(株)	篠原雅史	黒川節弘	令和4年8月 8日付
沖電気工業(株)	土江光司	浜口雅春	令和4年11月 1日付

2. 役 員

令和4年6月24日の第57回定時総会において、新たに理事3名を選任した。年度末の理事は58名、監事は3名であり、付表2.「役員名簿」に記載のとおりである。

(1) 新任理事 (敬称略)

(氏名)	(所属会社名・役職は就任当時)
水谷 幸弘	ナブテスコ(株) 執行役員 船用カンパニー社長
建部 努	ムサシノ機器(株) 取締役
市川 政文	学識経験者

(2) 退任理事 (敬称略)

(氏名)	(所属会社名・役職は就任当時)
栄藤 忠重	ナブテスコ(株) 常務執行役員 船用カンパニー社長
建部 努	ムサシノ機器(株) 特別顧問
園田 敏彦	学識経験者

3. 諮問委員

令和4年6月24日の第57回定時総会において、新たに常任諮問委員1名、諮問委員2名を選任した。また、年度途中で諮問委員4名が退任したため、年度末の諮問委員は51名（常任諮問委員23名、諮問委員28名）であり、付表3.「諮問委員名簿」に記載のとおりである。

(1) 新任諮問委員 (敬称略)

(役職)	(氏名)	(所属会社名・役職は就任当時)
常任諮問委員	戸田伸一	JFEエンジニアリング(株) 常務執行役員
諮問委員	山岡義宗	(株)神崎高級工機製作所 代表取締役社長
諮問委員	塩谷健	日本ペイントマリン(株) 代表取締役社長

(2) 退任 (敬称略)

(役職)	(氏名)	(所属会社名)
常任諮問委員	三野禎男	日立造船(株) (令和5年3月31日付)
諮問委員	園部進一	トータスエンジニアリング(株) (令和5年1月31日付)
諮問委員	杉野泰子	明陽電機(株) (令和4年7月1日付)
諮問委員	増田龍樹	日本ビジネス(株) (令和4年8月23日付)

4. 顧 問

- ・令和4年度末における顧問は11名であり、付表4.「顧問名簿」に記載のとおりである。

5. 事 務 局

(1) 組 織

- ・中橋 亨（業務部長）採用 4月1日付
- ・山根仁美（総務部係長）採用 4月1日付
- ・和間一真（技術部係員）採用 4月1日付
- ・山根仁美（総務部係長）退職 7月14日付
- ・石田普士（業務部課長）ジェトロシンガポールから復職 7月15日付
- ・福原良一（主任調査役）採用 8月1日付
- ・後上久子（調査役）契約終了 9月30日付
- ・芳賀 寿（調査役）契約終了 9月30日付
- ・内山恒夫（調査役）契約終了 10月31日付
- ・山崎亮士（業務部係長）退職 2月28日付
- ・当会大阪事務所廃止（平成19年3月末日）後、近畿地区の情報・資料の収集等のため、近畿舶用工業会等に一部業務を委託していたところ、令和4年7月末日をもって当該契約を終了。業務は当会にて引き継いだ。
- ・本年度末における事務局の機構、組織及び事務分掌は、付表7.「機構図」 及び付表8.「事務局組織及び事務分掌図」に記載のとおりである。

(2) 事 務 所

令和4年度末における事務所は下記のとおりである。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目13番3号（虎ノ門東洋共同ビル）
電話：03（3502）2041

第2章 定時総会、理事会、諮問委員会の開催

1. 定時総会

○ 第57回（6月24日 東京 明治記念館）

【報告事項】下記の内容を説明し、了承した。

- ① 令和3年度事業報告
- ② 令和4年度事業計画

【審議事項】次の事項を審議し、議決した。

- ① 令和3年度決算報告案
- ② 令和3年度公益目的支出計画実施報告書案
- ③ 令和4年度収支予算書案
- ④ 役員の選任

2. 理 事 会

（1）第302回理事会（5月25日 大阪 グランヴィア大阪・オンライン併用）

【報告事項】

- ① 業務の進捗状況（3月～5月）
- ② 令和3年度決算に伴う令和4年度収支予算の変更

【審議事項】次の事項を審議し、議決した。

- ① 令和3年度事業報告書案に関する件
- ② 令和3年度決算報告書案に関する件
- ③ 令和3年度公益目的支出計画実施報告書案に関する件
- ④ 役員等の選任案に関する件
- ⑤ 新入会の承認案（第一章1.（1）「入会」参照）

（2）臨時理事会（6月24日 東京 明治記念館・鳳凰の間）

- ・園田敏彦常務理事の退任に伴い、定時総会において新たに理事に選任された市川政文氏を常務理事に選定した。

（3）第303回理事会（10月20日 明治記念館 孔雀の間 オンライン併用）

【報告事項】

- ・ 業務の進捗状況（5月～10月）

【審議事項】次の事項を審議し、議決した。

- ① 令和5年度日本財団助成事業申請案に関する件について、18事業で511,870千円（事業費総額）、378,610千円（助成期待額）及び基盤整備助成金50,000千円を申請すること。

② 新入会の承認案（第一章1.（1）「入会」参照）

【その他】 理事会終了後、令和4年度船用マイスター認定証交付式および祝賀会を行った。

（4）第304回理事会（12月14日 大阪 グランヴィア大阪・オンライン併用）

【報告事項】

- ・業務の進捗状況（10月～12月）

【申し合わせ事項】

- ・令和5年の理事会等の開催予定について

（5）第305回理事会（3月24日 東京 AP新橋・オンライン併用）

【報告事項】 業務の進捗状況（令和4年12月～令和5年3月）

【審議事項】 次の事項を審議し、議決した。

- ① 定時総会を令和5年6月23日に開催すること。
- ② 令和5年度事業計画案
- ③ 令和5年度収支予算案
- ④ 新入会の承認案（第一章1.（1）「入会」参照）

3. 諮問委員会

○第33回（4月21日 東京ビッグサイト 802号室）

【報告事項】 以下のとおり、活動状況等について説明した。

- ・当会の活動状況
- ・令和4年度日本財団助成事業
- ・日船工アクションプラン2022
- ・2022年度新製品開発助成事業概要
- ・シージャパン2022展示会
- ・今後の会議等の予定
- ・日本財団・造船関係融資

第3章 事業の概要

昨年度を振り返ると、新型コロナウイルス感染症の影響に翻弄されながらも次第にワクチン接種が進み、国や地域により温度差はあるものの世界経済は回復基調に転じた。今後も新規株による感染再拡大やロシア・ウクライナ情勢の勃発等の懸念材料はあるが、世界はウイズコロナを前提とした社会へと変わった。

こうした中、コロナ禍からの脱却過程での消費財や生産財の需要急回復と供給制約により、世界経済や市民生活を支える海上輸送の重要性が強く認識され、海運の好況と新造船発注量の増大に繋がった。我が国造船業界も一昨年の危機的状況から脱したが、鋼材価格高騰という課題もあるなかで、国際競争はますます激化した。さらに、舶用分野でも中韓欧との競争や材料価格高騰、半導体不足等の課題を抱え、我が国舶用工業界は引き続き厳しい経営環境にあった。

一方、地球温暖化対策に向けた世界の動きが加速する中、我が国政府及び海運業界が「2050年カーボンニュートラル」の方針を掲げるとともに、IMOにおいてもGHG削減戦略目標のさらなる強化に向けて検討することが合意された。これを受け、政府のグリーンイノベーション基金等による新燃料船の開発が開始された。また、デジタル分野では、昨年度末に日本財団「MEGURI 2040」プロジェクトにおいて無人運航船の実証航海が成功するなど、自動運航船の開発も着実に進んだ。これらの分野の技術開発は舶用工業界の関与なくして実現できないものもあり、当会としてもゼロエミッション船や自動運航船の開発などへの取り組みを更に進めるとともに、従来の一般商船市場に加えて、洋上風力関連を含むオフショア分野や海外の漁船、官公庁船分野への対応を強化し、我が国舶用工業のプレゼンスを高めていく必要があった。

こうした状況を踏まえ、当会としては、長年に亘り顧客の信頼を獲得してきた高い品質や技術力、きめ細かなアフターサービス力等を基礎としつつ、業界内やユーザー業界、異分野等との連携を進めて一層の競争力強化を図り、世界の海事産業の発展に貢献していくこととした。

このため、当会では、本年度も「日舶工アクションプラン」に基づき、「グローバル展開の推進」、「海洋開発等新分野の市場開拓」、「人材確保・養成対策の推進」、「技術開発の活性化」、「我が国海事クラスターとの連携強化」を事業の柱に掲げ、以下の事業を実施した。なお、事業の実施に当たっては、オンラインを活用するなどコロナ禍の中において効率的かつ効果的な事業運営に努めた。

(注：基本的に委員会・WGの開催形態は、オンライン又はオンライン併用とした。)

1. 政策委員会関係

(1) 第251回政策委員会（10月6日）

【報告事項】各委員会の活動状況

・「半導体等調達難に対するご理解とご協力のお願い」文書の発出について

【審議事項】以下の事項について審議、承認した。

- ・令和5年度日本財団助成事業申請（案）

【その他】

- ・国土交通省海事局今井船舶産業課長より「船舶産業取引適正化について」と題する資料に基づき、船舶産業取引適正化ガイドラインの検討状況を含め今後の造船・舶用工業施策について説明があった。

（2）第252回政策委員会（2月9日）

【報告事項】

- ・令和5年度日本財団助成事業の審査結果（2月24日に日本財団より決定通知）
- ・「日船工アクションプラン2022」実施状況

【審議事項】以下の事項について審議、承認した。

- ・「日船工アクションプラン2023」

【その他】

- ・半導体等不足下における部品に係る会員企業間での融通に関する運用規則を承認した。
- ・国土交通省海事局 今井船舶産業課長から、海事分野の経済安全保障、舶用部品製造の省CO2化、GX経済移行債、価格交渉促進月間フォローアップ調査に関する説明があった。

2. グローバル事業関係

（1）グローバル戦略検討委員会

- ① 2023年度の展示会事業について、「舶用工業の海外海事展への参加・広報」として日本財団に申請する案件及び自主事業として実施する案件について審議し、政策委員会、理事会に諮ることとした。
- ② 当会の海外事業の実施に関する基本方針である「グローバル事業の今後のあり方について」を踏まえ、引き続き日本舶用工業のプレゼンス向上、ターゲットとする市場（既存市場、新興国市場、新分野市場）に応じたアプローチ戦略の検討、会員企業の海外市場への参入促進等を図った。（海外市場開拓検討委員会と連携）
- ③ 展示会参加を中心に、上記各市場へのアプローチ手法（情報収集、情報提供、関係構築）の選択と深化について検討した。

（参考）委員会及びWGの開催状況は以下のとおりである。

◇ グローバル戦略検討委員会（2回開催）

- ・10月に第40回委員会を開催し、2022年度事業（展示会・セミナー）の実施状況を報告するとともに、WGから上申のあった以下について審議、承認した。また、対外広報の強化等に向けた取り組み及びDanish Maritimeとの協力協定(MOU)締結等について意見交換を行った。
 - ① 日本財団助成事業として申請する2023年度の国際展示会

- ② Nor-Shipping 2023展示会の出展形式の変更
- ③ 防衛省・防衛装備庁・日本海事協会と連携し防衛装備関連展示会に参加すること
- ④ JETRO 共同事務所が実施する2023年度調査テーマを以下とすること
 - シンガポール：「ベトナム・フィリピン・オーストラリアにおける洋上風力発電の動向調査」
 - 香港：「中国におけるオフショア設備のニーズ・シーズに関する調査」
 - ヒューストン：「米州の海洋開発に関する最新動向に関する調査-ロシアのウクライナ侵攻によるエネルギー生産拡大に向けた今後の展望-」
- ・3月に第41回委員会を第20回海外市場開拓検討委員会と合同で開催し、2022年度事業（展示会・セミナー）の実施状況及び防衛装備移転関連展示会への参加状況を報告するとともに、WGから上申のあった2023年度参加展示会実施案について審議、了承した。また、対外広報の強化等に向けた取り組みについて意見交換を行った。

◇ 国際展示会WG（2回開催）

- ・8月に第22回WGを開催し、2022年度事業の実施状況及び対外広報等の強化のためのデンマーク海事関係者との交流についての検討状況を報告するとともに、防衛装備関連展示会への参加案及び2023年度に参加する展示会案について了承し、グローバル戦略検討委員会へ上申することとした。また、対外広報の強化等に向けた取り組みについて意見交換を行った。
- ・1月に第23回WGを開催し、2022年度海外事業の実施結果報告及び2023年度海外事業の実施計画を審議、了承し、グローバル戦略検討委員会に上申することとした。なお、2023年度日本財団助成事業として計画した展示会について、参加事業の申請を10月末に日本財団に行い、2月24日に以下のとおり通知があった。

＜日本財団助成事業＞（舶用工業の海外海事展への参加・広報）

- ① Sea Asia 2023展示会

開催時期：4月25日～27日

開催場所：シンガポール

出展予定企業：15社及び（一社）日本中小型造船工業会会員6社、（一財）日本海事協会との共同出展

- ② Offshore Technology Conference 2023展示会

開催時期：5月1日～4日

開催場所：アメリカ・ヒューストン

出展予定企業：10社及び（一財）日本海事協会、（国研）海洋研究開発機構との共同出展

- ③ Nor-Shipping 2023展示会

開催時期：6月6日～9日

開催場所：ノルウェー・オスロ

出展予定企業：10社及び日本船舶輸出組合との共同出展

④ Marintec China 2023展示会

開催時期：12月5日～8日

開催場所：中国・上海

⑤ Offshore Technology Conference 2024展示会（準備）

開催時期：2024年5月

開催場所：アメリカ・ヒューストン

⑥ Posidonia 2024展示会（準備）

開催時期：2024年6月3日～7日

開催場所：ギリシャ・アテネ

（国内で開催される国際海事展でのプログラム企画・実施）

① Sea Japan 2024（準備）

開催時期：2024年4月

開催場所：東京

（2）海外市場開拓検討委員会

① 当会の海外事業の実施に関する基本方針である「グローバル事業の今後のあり方について」を踏まえ、引き続き日本船用工業のプレゼンス向上、ターゲットとする市場（既存市場、新興国市場、新分野市場）に応じたアプローチ戦略の検討、会員企業の海外市場への参入促進等を図った。（グローバル戦略検討委員会と連携）

② 東南アジア等の新興国でのセミナー開催や業界交流等を中心に、上記各市場へのアプローチ手法の選択と深度化について検討を行った。

③ 海外漁船市場への参入・拡大を図るため市場分析や市場参入・拡大方策を検討した。また、漁業分野に焦点を置く展示会参加やセミナー開催のあり方について検討した。

④ 米国やアジア地域で建造される艦艇向け日本製船用機器の輸出実現に向け、防衛省、防衛装備庁、日本海事協会や「艦船機関機器技術委員会」及び「艦船電気機器技術委員会」と連携し、必要な対応策について検討を進めた。

⑤ 会員企業のPRのため作成したオフショア市場向け製品、省エネ環境製品等のPR資料を当会HPにて周知中。PR資料はオンラインセミナーや海外広報誌などを活用し幅広く周知した。

（参考）委員会及びWGの開催状況は以下のとおりである。

◇ 海外市場開拓検討委員会（2回開催）

・ 10月に第20回委員会を開催し、2022年度事業（展示会・セミナー）の実施状況を報告するとともに、WGから上申のあった以下について審議、承認した。

① 日本財団助成事業として申請する2023年度船用工業セミナーの開催国を香港、フ

- イリピン、トルコ、台湾、マレーシアの5か国とすること
- ② JETRO 共同事務所が実施する2023年度調査テーマ
- なお、委員会にて決定した5か国の船用工業セミナーについては、10月末に2023年度日本財団助成事業として申請を行い、トルコ、台湾、マレーシアのセミナー開催事業を採択する旨、2月24日に日本財団より通知があった。なお、香港とフィリピンについては、不採択となった。
- ・3月に第21回委員会をグローバル戦略検討委員会と合同で開催した。(2.(1) ◇ グローバル戦略検討委員会参照)

◇ 2023年度セミナー実施計画（日本財団助成事業）

- ① マレーシア船用工業セミナー
- ② トルコ船用工業セミナー
- ③ 台湾船用工業セミナー

◇ 海外市場開拓検討WG（2回開催）

- ・6月に第21回WGを開催し、2022年度のロシアセミナー開催中止及び2023年度セミナー実施候補国としてトルコ、香港、フィリピンを選定することについて了承し、委員会へ上申することとした。
- ・3月に第22回WGを開催し、2022年度海外事業の実施結果、台湾セミナーのアンケート結果及び防衛装備移転手続き等に関する状況を報告するとともに、2023年度海外事業の実施計画を審議及び了承し、海外市場開拓検討委員会に上申することとした。

◇ 海外漁船市場開拓検討WG（2回開催）

- ・9月に第14回WGを開催し、Nor-Fishing2022展示会及びVARD Søviknes Shipyardの視察結果について報告するとともに、以下について審議、了承し、海外市場開拓検討WGに伝達することとした。
 - ① ベトナムセミナーは漁船を対象とせず一般商船向けとすること
 - ② 2023年度の漁船向けセミナー候補地を台湾とすること

また、当会が行う各国イベント等合わせ現地の漁業関連団体等を訪問する機会を設け、漁船情報を収集・共有することとした。

- ・3月に第15回WGを開催し、2022年度船用工業セミナーの実施状況報告及び2023年度に海外漁船市場開拓WGとして台湾、トルコセミナーで活動を実施することについて審議、了承した。また、台湾セミナーの開催方法について意見交換を行った。

（3）オフショア事業戦略検討委員会

- ① オフショア石油ガス開発市場、洋上風力発電等の海洋再生可能エネルギー市場への我が国船用

工業の参入及び販路拡大に必要な事業展開について検討を行った。

② 洋上風力発電市場への関心の高まりを受け、委員会傘下のWG体制を改編して新たに「Windfarm Vessel WG」を設置し、洋上風力発電に関する情報の収集及び提供を実施すると共に、WGの具体的活動方針等の検討を行うステアリングチームを設置した。③国土交通省の補助を得て実施した「日本製舶用機器の搭載を前提としたOffshore Support Vessel (OSV) 基本設計図面の構築」事業の成果について、戦略的営業・広報活動を通して図面の普及を図り、我が国舶用製品のパッケージ化と市場への参入強化を推進した。また、国内外のオフショア支援船を所有するオーナーや建造する造船所等との連携強化を行った。

(参考) 委員会及びWGの開催状況は以下のとおりである。

◇ オフショア事業戦略検討委員会（2回開催）

- ・9月に書面審議を行い、Malaysia Maritime Week 2023において実施するOSV船主向けセミナーを日本財団助成事業として申請することについて了承、10月末に2023年度日本財団助成事業として申請を行い、2月24日に採択された旨の通知があった。
- ・12月に第19回委員会と第2回Windfarm Vessel WGの合同会合を開催し、以下について報告、了承した。
 - ① Windfarm Vessel WGの活動計画・目標
 - ② OTC2023の参加準備
 - ③ OSV基本設計図面構築事業の進捗状況
 - ④ 洋上風力関連事業者（上流企業）アンケート結果と国内の洋上風力発電支援船の需要予測についての中間報告

また、国交省調査事業「洋上風力関係作業員輸送船（CTV）の安全設計ガイドライン策定のための調査検討」に係る本WGの取組みについて説明し、福井技術顧問より、「オフショア原油・ガス市場について」、JETRO シンガポール 貴島舶用機械部長より「ASEAN 諸国及びオセアニアにおける洋上風力発電の状況」について講演を行った。

- ・日本財団が2018年5月に開始した「海洋石油・天然ガスに係る日本財団-DeepStar連携技術開発助成プログラム」に加えて、2021年12月に海洋石油・天然ガス分野の脱炭素化推進に向けた新たな連携技術開発プログラムについてDeepStarとの覚書を締結したことから、JETRO ヒューストン事務所と連携し会員企業を含む日本企業の同プログラムへの参加・進捗管理、相談等について支援を行っている。

※ Deep Star：オイルメジャーなど石油会社12社が主導する技術開発コンソーシアム（非営利団体）。石油会社、エンジニアリング会社、大学など60以上のメンバーが参画

◇ Windfarm Vessel WG（3回開催）

- ・国内外での洋上風力発電に関する関心や取り組みの高まりを受け4月に会員宛にWG参加募

集を行い、63社の参加を得てWindfarm Vessel WGを設置した。

- ・8月に第1回WGを開催し、事前に参加企業に対して行った本WGの活動に対するニーズ調査アンケートの結果を報告するとともに、今後の活動内容について審議、了承された。

活動目標：日本の舶用メーカーが機器サプライヤーとして国内の海上風力産業の発展に貢献できる体制を構築するとともに、内外の海上風力発電市場への参入拡大を目指す。

活動計画：内外動向の情報収集、国内外顧客・関係者への情報発信、国内外の関係者との交流・連携、技術開発の促進に関する活動を短期・中期・長期に分けて取り組む。
また、海上風力発電に関する下記講演を行った。

「海上風力発電政策の現状について」

経済産業省資源エネルギー庁新エネルギー課風力政策室 大久保 晓 氏

- ・11月に第1回ステアリングチーム会合を開催し、第2回WGに向けて上流企業向けアンケート案、国内の海上風力発電支援船の需要予測手法の検討等を行った。
- ・12月に第19回オフショア事業戦略検討委員会と第2回Windfarm Vessel WGの合同会合を開催した。（2.（3）「◇オフショア事業戦略検討委員会（2回開催）」参照）
- ・3月に第2回Windfarm Vessel WGステアリングチーム会合（書面審議）を開催し、令和5年度活動案について審議、了承した。
- ・3月に第3回WGを開催し、海上風力関連事業者アンケートの結果について報告するとともに、令和4年度の活動まとめ及び令和5年度の活動予定について審議、了承した。

また、海上風力発電に関する下記講演を行った。

「海上風力発電 風車メーカーの所掌業務の紹介」

MHIベスタスジャパン㈱ 事業開発担当部長 羽山 考一 氏

「海上風力事故事例からの作業船・支援船ニーズ」

東京海上日動火災保険㈱ 船舶営業部 次長兼海洋開発室長 小林 宏章 氏

◇ 日本製舶用機器の搭載を前提としたOffshore Support Vessel基本設計図面構築事業

国土交通省補助金を得て平成30年度から3年間実施した標記事業において、OSV基本設計図面パッケージ化参加企業16社（パッケージ化8チームを構成）及びベンダーリスト掲載企業15社の計31社並びに設計業務委託先の（一社）日本造船技術センター（SRC）とともに、OSVの基本設計図面の構築を行った。

昨年、本OSVの建造推進に関する覚書を締結した東洋船舶（株）の協力を得つつ、今年度は、それら成果物を用いた戦略的な営業活動等について検討を行った。

- ・SEA JAPAN 2022展示会のテーマゾーンに、本事業の広報パネルを展示し、パンフレットを配布するなど広報活動を実施した。
- ・2022年3月に開催した第9回OSV基本設計図面構築のための全体会合において、今後、国内海上風力市場への対応を新たなターゲットに加えるとともに、当会との協力協定を締結しているインドネシア船主Wintermar社との間で本プロジェクト船の日本以外での建造とい

う選択肢を加えることについて決定したことから、4月に第8回営業知財チーム会合を開催し、日本以外での建造という選択肢について日本側の具体的な対応策の検討を行った。

- ・4月、Wintermar社、東洋船舶㈱、事務局の間で、本プロジェクト船の日本以外での建造という選択肢について協議した。
- ・6月、Wintermar社、東洋船舶㈱、事務局の間で協議し、本事業に基づくOSV建造については、現在の市場動向や日本からのファイナンスが難しいこと等から、当面、保留せざるを得ないと結論に至った。
- ・東洋船舶㈱と昨年9月に締結したOSV建造推進に関する覚書は期間満了日（8月末）を以て終了。一方、船舶のシステムインテグレーションの重要性が一層高まっていることを受け、上記覚書を発展させる形で、10月1日付けで同社と新たに舶用機器のシステムインテグレーション推進に関する覚書を締結した。
- ・11月、インドネシアセミナーにおいて、現地OSV関係者に対して設計図面完成報告会として（一財）日本造船技術センターの協力のもと事業成果のプレゼンを行い、また、受付スペースにおいて、本パッケージシステムに関するPR展示を実施した。（2.（4）3）「舶用工業セミナーの開催」参照）
- ・12月、本事業のPR活動を通じ、シンガポールのOSV船主であるVallianz Holdings社から本事業参加企業の紹介依頼があり、参加企業16社との間で個別面談会を行った。（2.（5）【シンガポール】参照）
- ・引き続き本事業の営業活動等を行っていくが、本事業のための会議体としての活動は3月に実施した第10回全体会合をもって一旦終了とした。

◇ オフショア市場への参入アドバイス事業

- ・平成30年6月より、長年オフショア分野での調達実務の経験を有する当会の福井技術顧問の知見を会員企業に展開するとともに、オフショア市場への参入強化に向けて各企業の実情に即した訪問アドバイスを行う事業を実施している。
- ・アドバイス実施後も、各社からの個別具体的な技術的な質問への回答やFPSO（浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備）における新規市場への参入のためのアドバイスなど、きめ細かい対応を行っている。

（4）国際展示会への参加及び舶用工業セミナーの実施

1) 国際展示会

- ・日本財団の助成を受け、以下の海外展示会に出展するとともに、会員ニーズを踏まえて、セミナー・レセプションの開催、現地海事関係者への訪問、視察等を行った。
- ・実施にあたって、前年度決定したジャパンパビリオンの基本デザインを基に、一貫したブランドイメージの浸透を図った。

◇ Offshore Technology Conference 2022展示会（日本財団助成事業）

- ・開催時期：5月2日（月）～5日（木）
 - ・開催場所：アメリカ・ヒューストン
 - ・入場者数：約24,000人（主催者発表）
 - ・出展面積：ジャパンパビリオン「メインホール」1600ft²ブース
 - ・出展社数：9社・機関
 - (オフショア関連企業等) (株)INPEX、(株)JX石油開発、日本製鉄(株)、(一財)日本海事協会
 - (出展企業) ダイハツディーゼル(株)、大同特殊鋼(株)、潮冷熱(株)、(株)シンコー、富士貿易(株)
 - ・実施内容：
 - ・日本製オフショア関連製品のPRを行うとともに、来場した世界各国の海洋石油ガス関係者らと情報交換を行った。
 - ・メインホールに好立地かつ過去最大の面積(1,600ft²)で出展し、多くの来場者がジャパンパビリオンを訪問した。(ジャパンパビリオン基本デザイン採用)
 - ・会場内では、エネルギー移行やカーボンフットプリント等の脱炭素関連がメインテーマのカンファレンスが開催され、これに参加した。一方、展示会場では脱炭素に関わる展示品はほとんど見られず、石油ガス関連のオフショア製品の展示が中心であった。
- ※従来実施していた現地関係者と出展企業とのレセプションは中止

◇ Posidonia 2022展示会（日本財団助成事業）

- ・開催時期：6月6日（月）～10日（金）
- ・開催場所：ギリシャ・アテネ郊外
- ・入場者数：28,892人（主催者発表）
- ・出展面積：ジャパンパビリオン269m²ブース
- ・出展社数：15社、日本船舶輸出組合及び(一財)日本海事協会
 - (スペース出展) AZUMA ENGINEERING(S) PTE LTD、潮冷熱(株)、商船三井テクノトレード(株)、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、ダイハツディーゼル(株)、BEMAC(株)、富士電機(株)、富士貿易(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)、ヤンマーパワーテクノロジー(株)、(株)YDKテクノロジーズ
 - (パネル出展) (株)シンコー、東部重工業(株)、(株)ミカサ
 - (カタログ出展) 三浦工業(株)
- ・実施内容：
 - ・在ギリシャ日本国大使館と日本船舶輸出組合の共催によるレセプション（海事関係者約50名が参加）に参加し、新造船市場の動向等について意見交換を行った。

- ・ノルウェーパビリオン主催によるレセプションに参加し、ノルウェー海事関係者との意見交換を行った。

※従来実施していた日本船舶輸出組合との共催によるセミナーは中止

◇ Nor-Fishing 2022展示会（日本財団助成事業）

- ・開催時期：8月23日（火）～26日（金）
- ・開催場所：ノルウェー・トロンハイム
- ・入場者数：約15,000人（主催者発表）
- ・出展面積：ジャパンパビリオン20m²
- ・出展社数：6社
 - (出展企業) 大洋電機(株)、ダイハツディーゼル(株)、BEMAC(株)、(株)前川製作所、(株)ミカサ、ヤンマーパワー・テクノロジー(株)
- ・実施内容：・プロフェッショナルカンファレンスに参加し、継続的な漁業のための将来像に関する講演を聴講し、会員企業への情報共有を行った。
- ・日本財団オーシャンイノベーションコンソーシアム海洋開発サマースクール生及びノルウェー科学技術大学教授陣との交流会を実施し、展示会参加企業による研究活動紹介、自社製品についてのプレゼンテーション及び意見交換を行った。
- ・VARD Søviknes 造船所を訪問し、造船所見学及び製品PRを行った。

◇ SMM Hamburg 2022展示会（日本財団助成事業）

- ・開催時期：9月6日（火）～9日（金）
- ・開催場所：ドイツ・ハンブルク
- ・入場者数：約30,000人（主催者発表）
- ・出展社数：20社
 - (スペース出展) (株)IHI原動機、川崎重工業(株)、JRC(S)(株)、商船三井テクノトレード(株)、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、ダイハツディーゼル(株)、東京計器(株)、ナブテスコ(株)、BEMAC(株)、富士電機(株)、富士貿易(株)、(株)ミカサ、三菱化工機(株)、ムサシノ機器(株)、ヤンマー・パワーテクノロジー(株)、(株)リケン
 - (パネル出展) (株)シンコー、セムコ(株)、阪神内燃機工業(株)
 - (カタログ出展) ボルカノ(株)
- ・実施内容：・9月6日に市内ホテルにてセミナー及び立食によるレセプションを行い、セミナーには欧州関係者ほか約240名が参加した。
- セミナー特別講演：IWSA（国際風力推進船協会）

事務局長 Gavin Allwright 氏

(株)商船三井 執行役員 山口 誠 氏

- ・展示会開催前に、会員企業とともにデンマークの造船・船用工業団体である Danish Maritime との間で協力関係の強化に関する協定（MOU）を締結し

た。((2. (5)【デンマーク】参照)

- ・デンマーク海事関係企業等を訪問し、意見交換を行った。

(訪問先) MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF DENMARK (ShippingLab 同席)

Maersk Mc-Kinney Moller Cneter for Zero Carbon Shipping,

DFDS (欧州旅客船船主)、MAN Energy Solutions、A.P. Møller - Mærsk A/S

◇ **Marintec China 2022展示会 (日本財団助成事業) (中止)**

11月8日に主催者より2023年への延期発表があったが、同展示会は奇数年に開催されており、2023年の開催は本発表前より既に計画されていたため、2022年展示会は実質中止

(当初案)

- ・開催時期：12月7日（火）～10日（金）
- ・開催場所：中国・上海
- ・出展社数：会員企業18社及び（一財）日本海事協会との共同出展

◇ **Offshore Technology Conference 2023展示 (日本財団助成事業) (準備)**

- ・開催時期：2023年5月
- ・開催場所：アメリカ・ヒューストン
- ・出展方法：会員企業及びオフショア関連企業とジャパンパビリオンを形成し参加

◇ **Nor-Shipping 2023展示会 (日本財団助成事業) (準備)**

- ・開催時期：2023年6月
- ・開催場所：ノルウェー・オスロ郊外
- ・出展方法：
 - ・会員企業10社と日本船舶輸出組合との共同出展
 - ・出展面積を縮小、出展形式変更予定（スマートグラフィック展示形式の導入）

◇ **IMPA LONDON 2022展示会 (自主事業)**

- ・開催時期：12月13日～14日
 - ・開催場所：イギリス・ロンドン
 - ・出展社数：4社
- (出展企業) (株)相浦機械、セムコ(株)、(株)帝国機械製作所、ボルカノ(株)
- ・実施内容：富士貿易ブースにてカタログ展示

以下は防衛装備関連展示会

◇ **Defense & Security (D&S) 2022 (自主事業)**

当会として初参加

- ・開催場所：タイ・バンコク
- ・開催期間：8月29日（月）～9月1日（木）
- ・来場者数：21,000人

- ・出展社数：2社
(出展企業) 神奈川機器工業㈱、ヤンマーパワー・テクノロジー㈱
- ・実施内容：日本海事協会ブースにてカタログ展示

◇ インダストリーデイ展示会（自主事業）

- 米軍及び米国産業とのマッチングイベント。当会として初参加
- ・開催期間：10月21日（金）
 - ・開催場所：昭島市・フォレストイン昭和館
 - ・出展社数：10社（全体：航空機・飛翔体・艦船関連・陸上装備等30社）
(出展会社) 伊吹工業㈱、かもめプロペラ㈱、川崎重工業㈱、㈱高工社、セムコ㈱、高階救命器具㈱、中国塗料㈱、ヒエン電工㈱、富士貿易㈱、㈱ミカサ
 - ・実施内容：・ブース出展
 - ・米国官側から、同国調達政策の紹介及びサイバー攻撃の脅威について、また、防衛装備庁から防衛産業におけるサイバーセキュリティ対策について講演が行われた。
 - ・商談ブースには、米国政府職員、在日米軍、米国プライム企業及び国内防衛産業関係者が来場した。

◇ Indo Defence Expo & Forum 2022（自主事業）

- 当会として初参加
- ・開催期間：11月2日（水）～5日（土）
 - ・開催場所：インドネシア・ジャカルタ
 - ・来場者数：36,800人
 - ・実施内容：・日本海事協会ブースにて当会パネル及びカタログ出展（会員企業参加なし）
・オープニングイベントでは、ジョコ大統領及びブラブウオ国防大臣による会場視察や設置舞台でテロ救出ライブデモが実施された。

◇ Vietnam DEFENCE 2022（自主事業）

- 当会として初参加
- ・開催期間：12月8日（木）～10日（土）
 - ・開催場所：ベトナム・ハノイ
 - ・来場者数：65,000人
 - ・出展社数：6社（防衛装備庁出展企業：12社）
(スペース出展) ナカシマプロペラ㈱、ヤンマーパワー・テクノロジー㈱
(カタログ出展) 潮冷熱㈱、神奈川機器工業㈱、かもめプロペラ㈱、高階救命器具㈱
 - ・実施内容：・防衛装備庁ブースにてブース及びカタログ出展
・10日に「第2回日越防衛産業フォーラム」が開催され、防衛装備庁
春日原 大樹 長官官房審議官による講演「ベトナムとの防衛装備・技術協力」

について講演が行われたほか、日本企業10社（内当会会員企業4社）によるプレゼンを実施した

2) SEA JAPAN 2022展示会（日本財団助成事業及び自主事業）

我が国海事クラスターの有する技術力を内外に発信するため、日本の海事関係者（海運・造船・船用工業・大学・研究機関等）との連携による“テーマゾーン”（日本財団助成事業）及び当会会員による“メンバーズゾーン”（自主事業）によってジャパンパビリオンを形成し本展示会に参加した。テーマゾーンについては、国土交通省及び当工業会が共同事務局を務める「SEA JAPAN2022 海事クラスター企画委員会」にて展示内容、セミナー等を検討し、船舶海洋技術セミナー、学生イベント、船舶の一般公開等（日本財団助成事業）などを企画・実行した。

- ・開催期間：2022年4月20日（水）～22日（金）（3日間）
 - ・開催場所：東京国際展示場（東京ビッグサイト 東5・6ホール）
 - ・来場者数：17,444人 出展社数：342社
 - ・テーマ：ゼロとデジタルの世界へ。
 - ・実施内容：① テーマゾーン（日本財団助成事業）
 - ・展示エリア：798.25 m²
 - ・出展社数：52社・機関
 - ・メインテーマ：地球と海に優しい技術 -持続可能なGX・DX社会へ-
 - ・展示内容：海運、造船、内航・フェリー、船級、艦艇、ゼロエミッション、海洋開発・洋上風力利用、DX・自動運航、研究テーマ、総合展示
 - ② メンバーズゾーン（自主事業）
 - ・当会出展社数：64社
 - ・当会出展面積：1,503 m²
 - ・一貫したブランドイメージを構築するために策定した「ジャパンパビリオン基本設計デザイン」を初披露した。
- （出展企業）(株)IHI原動機、(株)相浦機械、伊吹工業(株)、潮冷熱(株)、(株)ウッズ、(株)宇津木計器、(株)エヌワイ、(株)オーケーエム、ガイスリングガー(株)、神奈川機器工業(株)、かもめプロペラ(株)、川崎重工業(株)、極洋電機(株)、(株)高工社、(株)小坂研究所、(株)神戸機材、(株)サクション瓦斯機関製作所、(株)ササクラ、(株)サタケ、(株)サンフレム、JRC(S)(株)、JFEエンジニアリング(株)、(株)ジャパンエンジンコー・ポレーション、島田燈器工業(株)、(株)湘南工作所、(株)湘洋エンジニアリング、(株)シンコー、(株)関ヶ原製作所、大晃機械工業(株)、大洋電機(株)、ダイキンMRエンジニアリング(株)、ダイハツディーゼル(株)、(株)鷹取製作所、(株)田邊空気機械製作所、中国塗料(株)、中日輪船商事(株)、(株)帝国機械製作所、

寺崎電気産業(株)、東京計器(株)、東京日進ジャバラ(株)、ナカシマプロペラ(株)、
 (株)浪速ポンプ製作所、ナブテスコ(株)、西芝電機(株)、(一財)日本気象協会、
 日本舶用エレクトロニクス(株)、日本無線(株)、(株)日阪製作所、
 (株)日立ニコトランスマッション、B E M A C(株)、富士電機(株)、富士貿易(株)、
 真鍋造機(株)、(株)ミズノマリン、三菱化工機(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)、
 ムサシノ機器(株)、(株)村山電機製作所、山科精器(株)、(株)ヤマトメタル、
 ヤンマーパワーテクノロジー(株)、郵船商事(株)、横河電機(株)、
 (株)YDKテクノロジーズ

③ 船舶海洋技術セミナー（4月22日）（日本財団助成事業）

- ・テーマ：脱炭素化社会に向けた海運・造船・舶用業界のチャレンジ
- ・参加者数：午前の部213名、午後の部260名
- ・開会挨拶：国土交通省 大臣官房技術審議官 河野 順 氏

(敬称略)

国際海運2050年カーボンニュートラルに向けた国の取り組みについて 国土交通省 海事局 海洋・環境政策課長 田村 顕洋
アンモニア Ready LNG 燃料船の開発 日本郵船(株) 工務グループグループ長 山本 泰
商船三井グループ 環境ビジョン2.1について (株)商船三井環境・サステナビリティ戦略部 環境戦略チームチーフリーダー 青木 大輔
自動カイトシステム「Seawing(風力推進)」の導入 川崎汽船(株) 先進技術グループ先進技術開発チーム長 山崎 伸也
海運の2050ネットゼロに向けたGSCの取組み (一財)次世代環境船舶開発センター 上席研究員 計画設計グループリーダー 平松 彩
次世代エネルギー 水素を運ぶ－液化水素運搬船の開発－ 川崎重工業(株) エネルギーソリューション& マリンカンパニー船舶海洋ディビジョン技術総括部 液化水素運搬船開発部企画管理課 富永 晴彦
C02バリューチェーンとLC02船による脱炭素化にむけた取組 三菱造船(株) 事業戦略推進室海洋脱炭素グループ長 田中太一
浮体式洋上風力発電用セミサブ型浮体及び洋上風力関連作業船の紹介 ジャパンマリンユナイテッド(株) 海洋エンジニアリング プロジェクト部洋上風力開発グループ長 吉本 治樹
GHG削減技術に関するエンジニアリングの紹介 三井E&S造船(株) 執行役員設計部長 永所 和俊

アンモニア燃焼エンジンの紹介

(株) I H I 原動機 取締役 高橋 伸輔

GHG 低減技術の取組状況

ダイハツディーゼル(株) 技術企画戦略室室長 花本 健一

株三井 E&S マシナリー R&D センター脱炭素推進システム

グループ長 宮地 健

舶用水素エンジンの共同開発 ～日本の水素技術を世界の海へ～

川崎重工業(株) エネルギーソリューション&マリンカンパニーレシ

プロエンジン開発室室長 東田 正憲

ヤンマーパワーテクノロジー(株) 特機事業部開発部先行技術部

部長 濱岡 俊次

株ジャパンエンジンコーポレーション 開発部部長兼

水素燃料エンジン開発推進室室長 江戸 浩二

GHG 削減に関する日立造船の触媒技術の紹介

日立造船(株) 脱炭素化事業本部舶用機器・脱硝ビジネスユニット

カーボンニュートラル触媒事業推進室室長 日数谷 進

ゼロエミッション船舶の開発に向けた安全基準・評価に関する ClassNK の

取組み

(一財) 日本海事協会 技術本部技術部次長 西藤 浩一

④ 学生イベント（4月21日～22日）（日本財団助成事業）

・参加大学：東京海洋大学、東海大学、大阪公立大学、同志社大学、神戸大学、鳥取大学、高知大学、長崎総合科学大学

・参加者数：54名（うち引率教員5名）

・実施内容：

・Sea Japan 会場見学(スタンプラリー)

・我が国海事産業・舶用工業の展望に関する講演（4月21日）

・大手船社による講演：株商船三井 技術革新本部 技術部長 杉本 義彦 氏

・会員企業の経営層による講演：

J R C S(株) 代表取締役社長 近藤 高一郎 氏

・会員企業の若手・中堅層による講演：

ダイハツディーゼル(株)技術第二部機装第二グループ 杉本 竜大 氏

富士貿易(株) サプライネットワーク事業部 マネージャー 大原 俊幸 氏

・海上保安庁 測量船の見学（4月21日）

⑤ 海上保安庁の最新鋭測量船の一般公開（4月22日）（日本財団助成事業）

・測量船「平洋」（総トン数4千トン）

・場所：東京ビッグサイト隣接の岸壁

・参加者数：438名

3) 船用工業セミナーの開催（日本財団助成事業）

- ・日本財団の助成を受け、海外新興市場等における船用製品の需要開拓を目的に、以下のとおり船用工業セミナーを開催した。

◇ インドネシア船用工業セミナー（2020年度事業）

- ・実施時期：11月17日（木）
- ・実施場所：ジャカルタ・アヤナミッドプラザホテル
- ・参加社数：15社
(参加企業) (株) I H I 原動機、潮流熱(株)、神奈川機器工業(株)、かもめプロペラ(株)、(株)ササクラ、大晃機械工業(株)、大洋電機(株)、ダイハツディーゼル(株)、東京計器(株)、ナカシマプロペラ(株)、阪神内燃機工業(株)、B E M A C(株)、富士電機(株)、(株)ミカサ、ヤンマーパワー・テクノロジー(株)
- ・参加者：220名（インドネシア側178名、日本側42名）
- ・開催内容：
 - ・インドネシア船主協会及びインドネシア造船・オフショア工業会と共同開催
 - ・インドネシア運輸省及び工業省、インドネシア船主協会、インドネシア造船・オフショア工業会、バタム造船工業会、国土交通省海事局、当会会員企業からプレゼンテーションを実施
 - ・各社の製品・技術紹介に加え、現地OSV関係者に対して設計図面完成報告会として（一財）日本造船技術センターの協力のもと事業成果のプレゼンを行い、また、受付スペースにおいて、本パッケージシステムに関するPR展示を実施
 - ・会場内に設置したテーブルでの商談会やレセプションを開催

◇ ロシア船用工業セミナー（2021年度事業）

9月に開催を予定していたが、我が国がロシアに対して経済制裁を行っていること、外務省海外安全ホームページでは同国への渡航に対して地域に応じて「渡航中止勧告」や「退避勧告」が発出されていること等の理由により6月に開催を中止した。

◇ ベトナム船用工業セミナー（2022年度事業）

- ・実施時期：12月5日（月）
- ・実施場所：ハノイ・VIMC（旧ビナライン）会議室
- ・参加企業：7社
(参加企業) かもめプロペラ(株)、大晃機械工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、ナカシマプロペラ(株)、阪神内燃機工業(株)、B E M A C(株)、ヤンマー・パワーテクノロジー(株)
- ・参加者：124名（ベトナム側91名、日本側33名）
- ・開催内容：
 - ・ベトナム船主協会（VSA）と協力して開催
 - ・ベトナムの政府関係者、船主、造船所、船級協会、当会会員企業、国土交通省海事局が参加
 - ・ベトナム海事局、ベトナム船主協会、ベトナム国営造船所、ベトナム船級協会、国土交通省海事局、参加会員企業からのプレゼンテーションを実施
 - ・参加企業と現地関係者との商談テーブル設置、交流レセプション開催

◇ 台湾船用工業セミナー（2021年度事業）

- ・実施時期：2月20日（月）
 - ・実施場所：台北・リージェント台北ホテル
 - ・参加企業：27社
- （参加企業）(株)相浦機械、(株)IHI原動機、潮冷熱(株)、神奈川機器工業(株)、かもめプロペラ(株)、(株)ササクラ、ジャパンエンジンコーポレーション(株)、セムコ(株)、大洋電機(株)、ダイハツディーゼル(株)、大晃機械工業(株)、中国塗料(株)、東部重工業(株)、長崎船舶装備(株)、ナブテスコ(株)、(株)中北製作所、ナカシマプロペラ(株)、日本無線(株)、阪神内燃機工業(株)、BEMAC(株)、富士電機(株)、眞鍋造機(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)、(株)ミカサ、三浦工業(株)、(株)村山電機製作所、ヤンマーパワー・テクノロジー(株)
- ・開催内容：
 - ・台湾航運界工務聯誼会と協力し、セミナーを実施
 - ・台湾航運界工務聯誼会会員をはじめとする一般商船オーナー等の台湾海事関係者を招待し開催
 - ・参加企業と現地関係者との商談テーブル設置、交流レセプション開催
 - ・台湾港運界工務聯誼会から、「製品紹介よりも参加企業との直接的な商談の時間を多く取るイベントにしてほしい。」との要望があつたため、従来のような各社のプレゼンテーションは実施せず、冒頭で各社挨拶を行った後にPR動画を放映しつつ、商談テーブルでの商談中心に実施

（5）国際交流の促進（公益目的事業）

- ・以下のとおり、海外の海事関係団体等との交流・連携を図るとともに、諸外国の海運・造船等ユーザー業界との交流を行った。
- ・特に、マレーシア、タイ、フィリピンとは2019年に締結した協力協定（MOU）に基づき、積極的な交流を行うとともに、新たにデンマークの造船・舶用工業団体である Danish Maritimeとの間で、脱炭素化の加速やデジタル化と自動運航船の進展を含め、両者間の協力関係の強化に関する協定（MOU）を締結した。

【マレーシア】

- ・マレーシア海洋産業協会（AMIM）から、ペトロナスの新造船プロジェクト向けに日本の舶用メーカーからの情報提供の要請があったことを契機に、各企業の製品について同協会に対して情報提供を行うとともに、会員企業が同協会会員企業の造船所へ情報を提供中
- ・11月にマレーシア船主協会（MASA）会長及びマレーシアオフショアサポートベッセル協会（MOSVA）事務局長と当会事務局との間で、ペトロナスの新造船プロジェクトやマレーシア船主協会が2023年6月に主催する Malaysia Maritime Week に関する意見交換を行った。

【シンガポール】

- ・OSV基本設計図面構築事業のPR活動を通じ、OSV船主である Vallianz Holdings 社から本事業参加企業の紹介依頼があり各社に情報提供した。また、先方担当者の来日に合わせ、

12月13日～15日に同社と面談を希望する本事業参加企業16社との間で個別面談会を行った。

【中国】

- ・大連市からの要請を受け、12月に同市主催による大連(長興島)船舶産業オンライン説明会の開催に協力し、会員企業約40社が聴講した。冒頭、大連市副市長から挨拶があり、当会からは木下会長が挨拶を行った。本説明会では、大連市より日本企業誘致と現地進出に関するメリット等について、大連市の旧STX造船所を買収した恒力重工より現状と今後の展望について講演があった。

【デンマーク】

- ・4月にデンマーク外務省・在日デンマーク大使館の関係者と木下会長、久津副会長及び事務局による意見交換を行った。
- ・9月2日、両国の船用工業を含む海事産業界レベルにおいて、脱炭素化・デジタル化等分野での緊密な交流・情報交換を重ねることを目的として、デンマークの造船・船用工業団体であるDanish Maritime(※)との間で、脱炭素化の加速やデジタル化と自動運航船の進展を含め、両者間の協力関係の強化に関する協定(MOU)を締結した。(※船舶の設計・建造、船舶の設備・サービスの提供等を行う約150社のデンマーク企業で構成する団体)
- ・3月にデンマーク大使館主催の"Energy Hygge"に久津副会長及び事務局が参加し、クリーンエネルギーに関するセミナーを聴講、関係者(政府・自治体、有識者、企業等)と交流を行った。

【ドイツ】

- ・2月にドイツ船主協会Mr. Martin Kroger会長が来会し、日本の脱炭素対応に関する取り組みについて当会木下会長、久津副会長、事務局との意見交換を行った。

【ブラジル】

- ・12月にブラジル海事関係者とのオンラインミーティングを開催し、ブラジル関係者の以下5社、会員企業5社が参加し、ブラジルにおけるオフショア、海事産業に関する情報交換を実施した。

ブラジル側：RBNA Consult President、SOBENA Board Member、PROJEMAR President、

CBO Offshore Vessels Director、ASVAC President

日本側：川崎重工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、富士貿易(株)、日本無線(株)、

(株)前川製作所、JETROヒューストン

(6) 海外市場動向等の調査(公益目的事業)

- ・日本財團の助成を得て、JETRO共同事務所(シンガポール、香港、ヒューストン)の船用機械部及び海洋・海事部を活用して、アジア、欧州等の海事情報の収集を行った。

(7) J E T R O 共同事務所関係 ((一財)日本船舶技術研究協会への協力)

1) 造船関連海外情報収集及び海外業務協力

海外動向等を把握するため、(一財)日本船舶技術研究協会に協力して、シンガポール、香港、ヒューストン J E T R O 共同事務所を運営し、現地での会員企業の事業活動等を支援するとともに、各種情報の収集を行った。

○ 各事務所の主な業務

- 当該国及び近隣諸国の舶用工業の動向調査をはじめ、海運、造船等に係る調査及び情報の収集活動
- 我が国舶用工業に関する広報宣伝活動
- 各国政府及び関係機関との情報交換及び交流の促進
- 各種会議、セミナー等への出席
- 各種調査団及び訪問者に対する連絡、アテンド等
- 各種引合い等の斡旋

2) 海事情報の配信

- ・ J E T R O 共同事務所を活用して、ポータルサイト「maritime japan. com」にて、アジア、欧州等の海事情報をタイムリーに配信した。なお、当該サイトは、(一財)日本船舶技術研究協会が運用しており、当会会員も登録することにより造船・舶用関連の情報を閲覧することができる（登録等については当会へお問い合わせ下さい。）。
- ・ 各事務所からの情報配信状況は以下のとおりである。
 - ① シンガポール事務所：「アジアマリンニュース」東南アジア、中東を中心とした海運、造船業、オフショア産業等の動向
 - ② 香港事務所 : 「中国海事通信」中国の海運、造船業・舶用工業等の動向
「KOREA MARITIME NEWS」韓国造船業等の動向
 - ③ ヒューストン事務所 : 「US Maritime Report」米国を中心に南北アメリカ地域の造船・海運関係の情報

3) 調査事業の実施

- ・ 各事務所において、以下の調査を実施し、年度末に報告書を取りまとめた。
 - ① シンガポール事務所 : 「ASEAN 及びオセアニアの主要国における洋上風力発電の状況調査」
 - ：「中東におけるオフショア支援船（OSV）の市場動向調査」
 - ：「東南アジア造船関連レポート 4.1」
 - ② 香港事務所 : 「中国の次世代船舶技術の開発動向と舶用製品調達に関する調査」
 - ：「中国における舶用品に対するユーザーニーズ調査（海運事業者）」
 - ③ ヒューストン事務所 : 「米州の海洋開発事情（米国）-海洋石油ガス開発及び再生可能エネルギー拡大に向けた今後の展望-」
 - ：「米州の海事産業事情」

4) オンライン報告会の実施

- ・ J E T R O 共同事務所の派遣元海事 3 団体と(一財)日本船舶技術研究協会の共催により、駐在員による「最新海事情報セミナーシリーズ」をオンラインにて定期的に実施した。本年度内に延べ 1, 200 名以上が参加した。
(敬称略)

	実施日	演 題	講 師	参加者数
2022 年 第2回	4 月 27 日	新造船マーケットの現況と予測 及び欧州グリーンファイナンス の取り組みについて	JETRO ロンドン (JAPAN SHIP CENTRE) 海事部市場調査部 若林 祐吾	117 名
第3回	5 月 19 日	トルコ共和国の造船市場調査	JETRO シンガポール 舶用機械部 石田 普士	109 名
第4回	7 月 14 日	欧州の水素バリューチェーンの 動向について	JETRO ロンドン (JAPAN SHIP CENTRE) 海事部 森 裕貴	310 名
第5回	9 月 28 日	ASEAN 諸国における中古船の転 売市場について	JETRO シンガポール 船舶部 田中 宏和	97 名
第6回	10 月 14 日	米国海洋開発事情 ～ロシア・ ウクライナ情勢を踏まえたエネ ルギーの最新動向～	JETRO ヒューストン 海洋・海事部 沖本 憲司	170 名
2023 年 第1回	1 月 25 日	欧州におけるデジタルトランス フォーメーションの動向につい て～デジタル化を競争力に～	JETRO ロンドン (JAPAN SHIP CENTRE) 船舶部 山根 佳祐	140 名
第2回	3 月 3 日	中国船舶工業の現況について ～2022 年の動向～	JETRO 香港 舶用機械部 大西 泰史	260 名

(8) 英文広報誌の刊行 (日本財団助成事業)

- ・ 英文広報誌 (Jsmea News) を 9 月 (No.124) と 3 月 (No.125) に刊行し、海外の船主、造船所、代理店 (舶用機器取扱業者)、政府機関等へ配付した。また、希望する海外の関係者に「J S M E A N E W S」の電子配布を実施した。

3. 人材確保・養成対策事業関係 (公益目的事業)

(1) 人材養成検討委員会

- ① 会員企業のニーズを踏まえた効果的な事業について検討し、令和 4 年度人材確保・養成対策事業の実施計画案について審議、承認するとともに、実施事業の進捗に応じて、報告、意見交換等を行った。また、メンバーを固定しないアドホックな情報収集と意見交換の場として人材養成検討ワークショップを開催した。

- ② 会員企業の社員等であって、舶用工業を支える優秀な技能者を舶用マイスターとして認定するとともに、認定者については、国、団体等の表彰制度に積極的に推薦することとし、対象者を候補者として推举した。
- ③ 外国人技能実習制度及び新たな在留資格である「特定技能」制度について、国及び関係団体から情報収集するとともに活用方策を検討し、会員の人才確保及び国際競争力強化に寄与するため、国及び関係団体から情報収集するとともに活用方策を検討した。

(参考) 委員会及びWGの開催状況等は以下のとおりである。

◇ 人材養成検討委員会（2回開催）

- ・人材事業の効果把握及び今後の事業内容の改善のため、4月に人材確保対策事業に関するアンケートを実施し、本結果を人材養成検討委員会における検討材料とした。
- ・9月に第40回委員会を開催し、令和4年度実施済み事業等について報告するとともに、WGから上申のあった令和4年度の今後の材確保対策事業において MEGURI2040 プロジェクトとの連携（案）を承認した。また、舶用マイスター審査会を経て22社28名を舶用マイスターとして認定するとともに、審査会から推举のあった10名について国の表彰制度への推薦を行うこととした。
- ・3月に第41回委員会を開催し、令和4年度実施事業について報告するとともに、令和5年度事業計画案について審議、了承した。
- ・また、2月に実施した日本造船工業会と当会政策委員との懇談会において、造船所側より「高度な人材育成を目的とした造船間での人事交流の実施」について提案があり、当会側もこれに賛同する意見があったことから、人材養成検討委員会及び人材養成検討WGにおいて、造船業界との連携による人材交流事業に関する検討を行った。

◇ 人材養成検討WG（2回開催）

- ・8月に第3回WGを開催し、令和4年度実施済み事業等について報告するとともに、以下について審議・了承した。
 - ① 人材確保対策事業におけるMEGURI2040プロジェクトとの連携案
 - ② 令和4年度若手・新入社員教育研修の実施案
 - ③ 第3回人材養成検討ワークショップの実施案また、WG終了後、(公財)産業雇用安定センター東京事務所第三業務4グループ参与 藤田正一郎氏による「労働力の流動化が進む現代 - その中でいかに人材を確保するか！」と題する講演を行った。
- ・3月に第4回WGを開催し、令和4年度実施事業について報告するとともに、令和5年度事業計画案及び造船業界と連携した人材交流について審議、了承し、審議結果を委員会へ上申することとした。

◇ 外国人材活用検討WG（1回開催）

- ・9月に第10回WG以降の外国人材の受入れに関する動きについて、国土交通省等から得た次の情報等をWG委員に対して書面にて報告した。
 - ① 8月に特定技能制度におけるは全体的な受入れ見込み数の見直しが行われ、「造船・舶用工業分野」では、当初上限の13,000人から11,000人となった。
 - ② 8月に日本語試験に共通の指標が導入され、民間の試験機関の参入が可能となった。
 - ③ 国土交通省の依頼に基づき会員企業を対象に調査した外国人技能実習生、特定技能者の舶用工業部門（分野）の受入れ状況等（令和4年4月1日現在）
- ・3月に第11回WGを以下のとおり開催した。
 - ① 委員による新型コロナウイルス感染拡大防止による外国人材受入れの影響などの現状報告
 - ② 国土交通省海事局船舶産業課より、特定技能制度における、特定技能2号による受入れ職種拡大に関する政府の検討状況等についての説明
 - ③ 外国人材受入れに関わる意見交換

◇ 人材養成検討ワークショップ

- ・会員企業の人材実務担当者等を対象に人材養成に関する専門的な情報を提供し、参加者間の情報・意見交換等を実施することにより、人材面での基盤強化を通じて業界全体の競争力強化を図ることを目的に、以下のとおり人材養成検討ワークショップをオンラインにて開催した。

	日程	テーマ・講師	参加数
第2回	7月21日	ホームページの重要性と事例 (株)F&S CREATIONS 代表取締役 濱橋 達哉 WEBディレクター 南波 利充	32社 53名
第3回	12月21日	移動する人材をいかにして受け入れるか? —人材移動を追って (公財)産業雇用安定センター東京事務所副所長 古宮 善彦 第三業務4グループ参与 藤田 正一郎 東京労働局 職業安定部 職業対策課 助成金第一係長 今野 朋則	34社 40名

（2）舶用マイスターの認定（今年度で16年目）

- ・6月に「令和4年度舶用マイスター審査会」を書面審議にて開催し、応募のあった22社28名の審査を行い、承認した。また、国の表彰制度に繋げていくべき対象者として10名を推举した。「舶用マイスター認定証交付式」を10月の理事会終了後に開催し認定証及び徽章を交付した。これまでの舶用マイスター認定者は延べ93社・499名（令和4年度に認定された舶

用マイスターは「第8章（3）舶用マイスター」に記載のとおり)

（3）人材確保に関する事業

1) 舶用工業講義の実施

- ・舶用機器についての理解を広げるため、東京海洋大学、神戸大学、関西海事教育アライアンス等において業界講師による「舶用工業講義」を実施した。

① 神戸大学（今年度で15回目）

- ・「海事産業技術概論」19科目（1限90分）の講義について、4月12日から7月26日の間に、会員企業16社の協力を得て実施した。対象学生は海事科学部2年生、科目は前期の学部共通の必須科目となっている。
- ・講義名、担当企業は以下のとおりである。

(講義名)	(担当企業)	(講義名)	(担当企業)
造 船	川崎重工業(株)	大形ディーゼル	川崎重工業(株)
中形ディーゼル	ダイハツディーゼル(株)	ボイラー	(株)大阪ボイラーワークス
熱 交 換 器	(株)ササクラ	プロペラ	ナカシマプロペラ(株)
ポンプ	大晃機械工業(株)	舵・操舵機	ジャパン・ハムワージ(株)
冷凍機・空調機	日新興業(株)	甲板機械	川崎重工業(株)
塗 料	中国塗料(株)	ハッチカバー	ナカタ・マックコーポレーション
救 命 機 器	島田燈器工業(株)	発電機・電動機	西芝電機(株)
配電盤・始動器盤	J R C S(株)	制御機器	J R C S(株)
商 社	富士貿易(株)	消火機器	(株)カシワテック
航 海 計 器	古野電気(株)		

② 東京海洋大学（今年度で15回目）

- ・「舶用工業実務論」15科目（1限90分）の講義について、10月6日より2月2日の期間で、会員企業15社の協力を得て実施した。対象学生は、海洋工学部3年生、科目は後期の専門科目となっている。
- ・また、講義の締めくくりとして、2月に(株)日立ニコトランスマッションの工場見学を実施
- ・「短艇実習」2科目（1限90分）の講義について、11月19日と12月10日に、会員企業2社の協力を得て実施。対象学生は、海洋工学部1年生で、科目は後期の専門科目となっている。
- ・講義名、担当企業は以下のとおりである。

(講義名)	(担当企業)	(講義名)	(担当企業)
造 船	三井E&S造船(株)	大形ディーゼル	(株)三井E&Sマシナリー
中形ディーゼル	(株)IHI原動機	プロペラ	かもめプロペラ(株)
ポンプ	(株)シンコー	甲板機械	川崎重工業(株)

熱交換器	(株)神威産業	制御機器	日本無線(株)
航海計器	東京計器(株)	冷凍機・空調機	潮冷熱(株)
ハッチカバー	㈱カタ・マックコーポレーション	ボイラ	アルファ・ラバル(株)
発電機・電動機	大洋電機(株)	配電盤・始動器盤	大洋電機(株)
塗料	日本ペイントマリン(株)		

＜短艇実習講座＞

消火機器	日本ドライケミカル(株)	救命機器	(株)ケイアンドケイ
------	--------------	------	------------

③ 東京海洋大学大学院（今年度で13回目）

- ・「舶用機器学」13科目（1限90分）の講義について、同大学の大学院より依頼を受け、10月6日より2月2日の期間で、会員企業13社の協力を得て実施した。対象は海洋システム工学及び海運ロジスティクスを専攻している博士課程（前期）の学生
- ・講義名、担当企業及び講師は以下のとおりである。

(講義名)	(担当企業)	(講義名)	(担当企業)
造船	三井E&S造船(株)	大形ディーゼル	㈱三井E&Sマシナリー
中形ディーゼル	ダイハツディーゼル(株)	プロペラ	かもめプロペラ(株)
ボンプ	(株)シンコー	塗料	中国塗料(株)
甲板機械	川崎重工業(株)	熱交換器	神威産業(株)
発電機・電動機	大洋電機(株)	冷凍機・空調機	日新興業(株)
ボイラ	アルファ・ラバル(株)	航海計器	東京計器(株)
配電盤・始動器盤	B E M A C(株)		

④ 関西海事教育アライアンス（今年で4年目）

- ・関西の3つの大学院（神戸大学大学院海事科学研究科、大阪大学大学院工学研究科、大阪府立大学大学院工学研究科）の連携講座である「関西海事教育アライアンス」のうち、「海上輸送技術特論」6科目（1限75分）の講義について、7月7日及び14日に、会員企業5社の協力を得て実施した。対象学生は修士課程1年生以上で、科目は前期の集中講義となっている。
- ・講義名、担当企業及び講師は以下のとおりである。

(講義名)	(担当企業)
世界の海上物流を支え成長を続ける舶用工業	(一社)日本舶用工業会
大形ディーゼル機関の概要と G H G排出削減への取組	㈱ジャパンエンジンコーポレーション
航海計器・通信機器の概要と I o T 化の取組	古野電気(株)
中形ディーゼル機関の概要と G H G排出削減へ の取組	ダイハツディーゼル(株)

船舶用推進装置の概要と最新技術

ナカシマプロペラ(株)

配電盤・制御機器の概要と最新技術

B E M A C(株)

2) 船用工業説明会の実施

- ・船用工業の周知活動を目的とした「船用工業説明会」を大学の担当教授やキャリアセンターの協力の下、以下の12大学において実施した。(当初予定していた神戸女子大学は大学側の都合により中止) 参加・受講学生総数は約750名、当会参加企業数は延べ98社
- ・本年度から新たな取り組みとして、日本財団と連携し、無人運航船プロジェクト「M E G U R I 2 0 4 0」を紹介する講演会及びスマートフォンを活用した自動運航船や海事関係に係るクイズ大会を説明会前に実施した。(※印)
- ・実施大学、対象学部等は以下のとおりである。

大学	実施年数	実施時期	対象学部・年次	参加学生数	参加企業数
神戸大学	14年目	6月7日	海事科学部2年生及び 大学院生	約70名	34社
高知大学	8年目	9月9日	学部不問1年生以上	約50名	2社
長崎総合科学大学※	11年目	9月26日	工学部船舶工学科 1~3年生	約40名	3社
芝浦工業大学	4年目	11月30日	工学部・材料工学科 3年生	約70名	3社
東海大学	12年目	12月1日	航海工学科 海洋機械工 学専攻3年	約40名	4社
鹿児島大学	7年目	12月7日	工学部機械工学科3年生	約100名	3社
鳥取大学※	6年目	12月19日	工学部機械物理系学科 3年生以上	約40名	2社
大阪公立大学	5年目	12月23日	機械系学類海洋システ ム工学課程3年生以上	約20名	3社
長崎大学	5年目	1月23日	大学院機械工学コース 1年生	約30名	2社
兵庫県立大学	5年目	1月26日	工学部機械・材料工学科 3年生	約80名	3社
同志社大学	5年目	2月20日	工学部3年	約160名	3社
東京海洋大学	16年目	2月27日	海洋工学部3年生	約50名	36社

各説明会の参加企業は次のとおり。

- ① 神戸大学：(株)I H I 原動機、(株)アイメックス、イワキテック(株)、(株)神崎高級工機製作所
(株)共立機械製作所、(株)ササクラ、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、
墨田川造船(株)、ターボシステムズユナイテッド(株)、ダイハツディーゼル(株)、
ダイキン MR エンジニアリング(株)、(株)田邊空気機械製作所、(株)帝国機械製作所、
寺崎電気産業(株)、テラテック(株)、東京計器(株)、(株)中北製作所、
ナカシマプロペラ(株)、(株)ナカタ・マックコーポレーション、西芝電機(株)、
日本ピラー工業(株)、日本無線(株)、B E M A C (株)、(株)福井製作所、富士貿易(株)、
兵神機械工業(株)、ボルカノ(株)、(株)マキタ、眞鍋造機(株)、三浦工業(株)、
(株)三井 E&S マシナリー、三菱重工マリンマシナリ(株)、
ヤンマーパワー・テクノロジー(株)、(株)YDKテクノロジーズ
- ② 高知大学：(株)S K K 、(株)三井E & S マシナリー
- ③ 長崎総合科学大学：(株)鷹取製作所、眞鍋造機(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)
- ④ 芝浦工業大学：(株)共立機械製作所、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、大洋電機(株)
- ⑤ 東海大学：(株)赤阪鐵工所、(株)カシワテック、かもめプロペラ(株)、(株)田邊空気機械製作所
- ⑥ 鹿児島大学：ダイハツディーゼル(株)、三浦工業(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)
- ⑦ 鳥取大学：(株)ジャパンエンジンコーポレーション、日本無線(株)
- ⑧ 大阪公立大学：寺崎電気産業(株)、(株)中北製作所、(株)福井製作所
- ⑨ 長崎大学：(株)ナカタ・マックコーポレーション、阪神内燃機工業(株)
- ⑩ 兵庫県立大学：(株)ササクラ、西芝電機(株)、兵神機械工業(株)
- ⑪ 同志社大学：大晃機械工業(株)、大同メタル工業(株)、山科精器(株)
- ⑫ 東京海洋大学：(株)IHI 原動機、(株)アイメックス、(株)赤阪鐵工所、イーグル工業(株)、
イワキテック(株)、(株)宇津木計器、(株)カシワテック、かもめプロペラ(株)、
(株)共立機械製作所、J R C S (株)、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、
(株)シンコー、(株)関ヶ原製作所、ダイキン MR エンジニアリング(株)、
大晃機械工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、大洋電機(株)、
(株)田邊空気機械製作所、寺崎電気産業(株)、東京計器(株)、富永物産(株)、
ナカシマプロペラ(株)、(株)ナカタ・マックコーポレーション、西芝電機(株)、
日本無線(株)、B E M A C (株)、(株)日立ニコトランスマッション、
(株)福井製作所、富士貿易(株)、眞鍋造機(株)、(株)三井 E&S ホールディングス、
三菱重工マリンマシナリ(株)、ヤンマー・ホールディングス(株)、郵船商事(株)、
(株)リケン、(株)YDKテクノロジーズ

3) オープンキャンパス

- ・ 7月26日～8月29日に東京海洋大学においてオンラインにて実施されたオープンキャンパス（高校生とその保護者を対象）に会員企業1社（ダイハツディーゼル(株)）の協力を得て

参加した。(本年度で10回目)。新たな試みとして、公益財団法人日本財団と連携し、無人運航船プロジェクト「MEGURI2040」の紹介動画の配信を実施するとともに、7月29日には越中島キャンパスにおいて、対面形式の相談会ブースに当会事務局が参加し、高校生とその保護者約60名からの質問等に対応した。

- ・また、10月30日に同校において実施されたオープンキャンパス(高校生とその保護者を対象)に当会事務局が参加し、高校生及びその保護者約10名と意見交換を行った。

(4) 社会人教育の実施

1) 乗船研修

- ・本研修については、新型コロナウイルス感染症拡大により過去2年に亘り中止となっていたが、本年度は、両大学と検討した結果、感染症対策に万全を期した上で乗船人数を制限し、研修内容を一部変更して再開することとした。

船名	実施年数	日程	実施内容等	参加者数
東京海洋大学 「汐路丸」	11年目	12月14日 ～15日	陸上研修(乗船ガイダンス、講義等)及び 乗船研修(船内設備視察、当直体験等)	15社 22名
神戸大学 「海神丸」	13年目	11月8日、 9日	乗船研修(船内設備視察、当直体験等) ※日帰りで2回実施	21社 40名

各船の参加企業は次のとおり。

- ① 汐路丸：(株)IHI原動機、(株)赤阪鐵工所、大石電機工業(株)、(株)カシワテック、かもめプロペラ(株)、(株)國森、ダイハツディーゼル(株)、東京計器(株)、ナカシマプロペラ(株)、日新興業(株)、(株)日立ニコトランスマッision、富士貿易(株)、ボルカノ(株)、ヤンマーパワークノロジー(株)、(株)YDKテクノロジーズ
- ② 海神丸：イーグル工業(株)、かもめプロペラ(株)、(株)神戸機材、(株)金剛コルメット製作所、(株)ササクラ、ターボシステムズユナイテッド(株)、ダイハツディーゼル(株)、(株)田邊空気機械製作所、寺崎電気産業(株)、東亜工機(株)、東京計器(株)、ナブテスコ(株)、西芝電機(株)、日本船燈(株)、富士貿易(株)、(株)福井製作所、古野電気(株)、ボルカノ(株)、(株)マキタ、ヤンマーパワークノロジー(株)、(株)横浜通商

2) 英語講座

- ① ビジネス英語初級講座(本年度で8回目)
 - ・7月に神戸大学准教授ルックスマーシュ氏の指導の下、ビジネス英語の基礎修得を目指す。

している者を対象に、会員企業15社24名の参加を得てオンラインにて実施した。

参加企業：(株)IHI原動機、(株)宇津木計器、かもめプロペラ(株)、(株)國森、
(株)関ヶ原製作所、(株)帝国機械製作所、寺崎電気産業(株)、東京計器(株)、
(株)中北製作所、日新興業(株)、BEMAC(株)、富士貿易(株)、古野電気(株)、
兵神機械工業(株)、(株)YDKテクノロジーズ

② 船用実践英語講座（本年度で14回目）

- ・10月～3月に、東京海洋大学 高木直之教授の指導の下、サービスエンジニア等を対象に、会員企業10社10名の参加を得て実施した。
- ・全15回のオンライン講座と全3回のセミナーを実施。セミナーについては、第1、2回はオンライン、第3回の最終セミナーは対面形式での実施とした。

参加企業：かもめプロペラ(株)、(株)ササクラ、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、
ダイハツディーゼル(株)、(株)浪速ポンプ製作所、日新興業(株)、富士貿易(株)
(株)マキタ、マックグレゴー・ジャパン(株)、マリンハイドロテック(株)

③ 英語プレゼンテーション講座（本年度で8回目）

- ・海外営業担当者等を対象に、国際展示会や船用工業セミナーでのプレゼンテーションにおける英語力の習得を目的とし、6月13日～15日に、(株)アルクエデュケーションの講師の指導の下、会員企業8社11名の参加を得てオンラインにて実施した。

参加企業：イーグル工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、東部重工業(株)、(株)中北製作所
(株)浪速ポンプ製作所、日本無線(株)、古野電気(株)、ボルカノ(株)

3) 海運・造船概論講座（今年度で14回目）

- ・会員企業の中堅社員等を中心とした幅広い層を対象に、海運、造船業界を取り巻く現状・動向等についての理解を深めるため「海運・造船概論講座」を実施した。
- ・本年度は、11月に3年ぶりとなる対面方式での講義を再開、併せて3月末までのオンデマンド配信（会場参加者も後日視聴可能）も実施した。（受講者数：会場参加60名、動画配信90名）
- ・講座内容、講師は以下のとおりである。

(敬称略)

講座内容	講 師
外航海運の現状と今後の施策	国土交通省 海事局 外航課 課長補佐 松崎 誠一
漁船の現状と関連施策	水産庁 増殖推進部 研究指導課 課長補佐 岡本 圭祐
船舶産業を取り巻く動向と関連施策	国土交通省 海事局 船舶産業課 計画係長 荒井 大介
海洋・環境政策の動向と関連施策	国土交通省 海事局 海洋・環境政策課 専門官 山村 光弘

舶用工業の現状と課題	(一社) 日本舶用工業会 常務理事 市川 政文
外航海運の現状と今後の施策	国土交通省 海事局 外航課 課長補佐 松崎 誠一

4) 若手・新入社員教育研修

- 会員企業の若手・新入社員を対象に、社会人としての考え方やマナー等を身につけ、日本の海事産業の一翼を担う自覚と幅広い業務を行うための基礎的素養・見識を養うとともに、研修生相互が交流する機会を提供することを目的とした「若手・新人社員教育研修」を実施した。
- 本年は、新型コロナウイルス感染症拡大を受け延期となった令和3年度事業を5月（参加：22社33名）に、令和4年度事業を10月（参加：16社21名）に以下のとおり実施した。

日 程：①5月10日～12日（2泊3日） ②10月26日～28日（2泊3日）

場 所：①L stay&grow 南砂町 ②L stay&grow 晴海

研修科目	講師
舶用工業と若手人材への期待	人材養成検討委員会アドバイザー 矢吹 捷一
舶用工業におけるグローバル展開の最前線	①人材養成検討委員会アドバイザー 藤本 幸延 ②人材養成検討委員会アドバイザー 小野 正治
舶用工業の現状と課題	(一社) 日本舶用工業会
舶用工業における安全環境対策の重要性	(一社) 日本舶用工業会
ビジネスマナー講座	(株)インソース
プレゼン演習：自己紹介及び自社の紹介	—
グループワーク	—
施設見学 ① 国立研究開発法人 海上技術安全研究所 ② ジャパン マリンユナイテッド(株) 横浜事業所磯子工場	
オリエンテーション、交流会、修了式等	—

- 研修参加予定企業は次のとおり。

① (株)赤阪鐵工所、イーグル工業(株)、神奈川機器工業(株)、かもめプロペラ(株)、(株)國森、
(株)神戸機材、(株)C O A S T、島田燈器工業(株)、ターボシステムズユナイテッド(株)、
ダイハツディーゼル(株)、大洋電機(株)、高階救命器具(株)、(株)田邊空氣機械製作所、
(株)帝国機械製作所、寺崎電氣産業(株)、東京計器(株)、ナカシマプロペラ(株)、B E M A C(株)、

富士貿易(株)、三菱化工機(株)、ヤンマーパワーテクノロジー(株)、(株)横浜通商
②(株)カシワテック、極洋電機(株)、(株)國森、ジャパン・ハムワージ(株)、
ダイハツディーゼル(株)、大洋電機(株)、(株)帝国機械製作所、(株)寺本鉄工所、東京計器(株)
(株)浪速ポンプ製作所、B E M A C(株)、富士貿易(株)、古野電気(株)、(株)ミズノマリン、
三井E & S造船(株)、三菱化工機(株)

5) 外航商船船上実習

- 会員企業のサービスエンジニアや設計技術者等を対象に、製品の改善や技術力の向上等を目的として、外航船社の協力を得て「外航商船船上実習」実施要領を作成する予定であったが、新型コロナウイルス感染症拡大を受け、当面、会員企業等の外部関係者の乗船受入れは困難であるため、検討作業を保留することとした。

(5) 外国人技能実習生

① 国土交通省の調査への協力

- 4月に国土交通省海事局船舶産業課から外国人材の受入れ状況に関する調査依頼があり、会員企業247社を対象に調査を実施した。

主な回答結果は次のとおり。()は前回調査実績(令和3年6月)

- 外国人技能実習生の受け入れについて：実習生を受入れ中：23社(26社)

実習生総数：164名(275名)

受け入れ職種：11職種(10職種)

- 新たな外国人材受入れ制度の造船・舶用工業分野における「特定技能」による受け入れ

特定技能外国人材を受入れ中：11社(8社)

特定技能外国人材総数：71名(36名)

受け入れ職種：6職種(4職種)

- 造船特定活動の受け入れについて

受入れ中：3社(4社)

受入れ総数：11名(57名)

受け入れ職種：2職種(2職種)

4. 技術開発事業等

(1) 技術開発戦略検討委員会

- 当会の技術開発事業の実施に関する基本方針である「今後の技術開発事業のあり方」及び今後の技術開発が目指すべき方向性を定めたロードマップなどを踏まえ、会員企業の競争力強化につながる技術開発の活性化及び環境整備を図った。
- 「今後の技術開発事業のあり方」やロードマップについて必要に応じ見直しを行った。
- 業界内及び異業種等の技術者との交流を促進し、将来を担う発想力の優れた若手技術者の育成を図るため、若手技術者交流会「次世代海洋エンジニア会(Next Generation Marine Engineer

Association(NGMEA)）の活動を実施した。

(参考) 委員会及びWGの開催状況等は以下のとおりである。

◇ 技術開発戦略検討委員会（1回開催）

- ・10月に第35回委員会を開催し、2022年度新製品開発助成事業等の実施状況、第2回次世代海洋エンジニア会等について報告するとともに、以下について審議・了承した。
 - ① 2023年度新製品開発助成事業の日本財団への申請案件について、技術開発評価委員会の評価結果を踏まえ、新規課題4件及び継続課題4件を政策委員会に上申すること
 - ② 次世代海洋エンジニア会について、委員からの意見を踏まえ、今後も進めて行くこと
(4. (1) ◇若手技術者交流会 参照)
 - ③ 技術開発戦略検討WGから上申のあった、技術開発ロードマップの操船系等に「海洋生態系保護対策の高度化」を追加する等の一部改正
 - ④ 異業種・異分野との技術開発連携の促進について、技術開発戦略検討WGから上申のあった中間報告で示された取り組みを進めるとともに、引き続きWGで検討を進めること

◇ 技術開発戦略検討WG（3回開催）

- ・4月に第7回技術開発戦略検討WGを開催し、内航ミライ研究会における異業種・異分野連携の取り組みの講演や各社における異業種・異分野連携の取り組み事例の紹介の後、異業種・異分野との技術開発連携の促進のための具体案について意見交換を行った。
- ・7月に第8回技術開発戦略検討WGを開催し、第2回次世代海洋エンジニア会の実施報告の後、前回に引き続き、異業種・異分野との技術開発連携の促進のための具体案について意見交換を行うとともに、技術開発戦略検討委員会への中間報告をとりまとめた。
- ・9月に第9回技術開発戦略検討WGを書面審議で実施し、日本舶用工業会技術開発ロードマップの操船系等に「海洋生態系保護対策の高度化」を追加する一部改正を承認した。

◇ ユーザーニーズの把握

- ・技術開発に関するユーザーニーズを深掘りするため、令和4年3月に50社（外航・内航船社、フェリー、造船、海洋開発関係）に実施したアンケート結果を基にヒアリングを行い、その結果をとりまとめて、2023年度新製品開発助成事業の募集にあたり、会員企業が開発課題を検討する上での参考として提供した。
- ・6月に2023年度助成事業の制度概要とユーザーニーズ課題に関する説明会をオンラインで実施し、ユーザーニーズの周知と共に、ニーズの背景等についても説明した。（参加企業数：17社25名）
- ・ニーズの内容について直接船社への問合せを希望する会員を、ニーズを示した船社と引き合せ（マッチング）、具体的な希望内容のヒアリングを実施した。

◇ プロジェクト型技術開発事業

- ・「プロジェクト型技術開発事業」の枠組みの下、国際海事社会が直面する重要な技術開発テーマに対して、効率的・効果的に成果を得るため、複数の関係会員企業が能力を結集し連携して技術開発に取り組むこととする。
- ・この一環として、ゼロエミッション船の企画設計を行う（一財）次世代環境船舶開発センターと共に、以下のとおり「GHGゼロエミッション新燃料ワークショップ」を開催（オンライン）した。このワークショップの開催を通じ、ゼロエミッション化に不可欠な新燃料対応の補機、管系統、計装等の舶用機器の開発を目指し、会員各社の連携強化に向けた検討を進めた。なお、第6回で新燃料対応関連に一区切りつけて、次回以降の新たな企画を検討する予定。全6回の参加者数は、延べ648社2,496名となった。

テーマ：「海運ゼロエミッション化に向けた新燃料の動向及び新燃料船実現に向けた技術的課題と取組」

参加者：当会会員企業、（一財）次世代環境船舶開発センター会員企業 等（敬称略）

実施時期	内 容	参加数
第3回 4月11日	<ul style="list-style-type: none"> 代替燃料船ガイドラインC部（アンモニアを燃料として使用する船舶の安全要件）に関する説明 (一財)日本海事協会 技術部 東賢佑 GHG削減対応への取り組み (株)IHI 原動機 技術センター技術開発部 永澤秀明 舶用アンモニア燃料の統合型プロジェクト」実現に向けた取組、課題と今後の展開 伊藤忠商事(株) プラント・船舶・航空機部門 グリーン・イノベーション営業室長 赤松健雄 	122社 444名
第4回 6月2日	<ul style="list-style-type: none"> 液化水素サプライチェーンの大規模実証について 川崎重工業(株) 水素戦略本部 舶用水素エンジンの基礎知識 九州大学名誉教授 高崎 講二 舶用水素エンジンの共同開発 川崎重工業(株) ヤンマーパワーテクノロジー(株) (株)ジャパンエンジンコーポレーション 	95社 325名
第5回 9月2日	<ul style="list-style-type: none"> 水素燃料の金属材料の強度への影響について 九州大学水素材料先端科学技術研究センター 金属材料研究部門 部門長 松永 久雄 水素燃料船のガイドラインについて (一財)日本海事協会 技術本部 技術部 次長 西藤 浩一 液化水素運搬船の開発と実用化への取組み 川崎重工業(株) 船舶海洋ディビジョン 液化水素運搬船開発部 稲津 晶平 	119社 460名

第6回	12月9日	・メタノール燃料特集の開催に当たって ・メタノール燃料を使用した船舶の設計 ・メタノール燃料の可能性について (一財) 次世代環境船舶開発センター	107社 428名
-----	-------	--	--------------

◇ 若手技術者交流会 (次世代海洋エンジニア会)

- 当会会員企業における若手技術者的人材育成の一環として、会員企業30社39名（第3回からは船社7社7名、造船5社8名も追加。計42社54名）の参加を得て2年間にわたり、同一メンバー参加の下、計5回の交流会を実施中

(参加企業) (株)赤阪鐵工所、イーグル工業(株)、今治造船(株)、(株)宇津木計器、(株)MTI、尾道造船(株)、(株)カシワテック、(株)京泉工業、栗林マリタイム(株)、(株)ササクラ、(株)サンフレム、(株)ジャパンエンジンコーポレーション、(株)商船三井、第一中央汽船(株)、新日本海フェリー(株)、大晃機械工業(株)、ダイハツディーゼル(株)、大洋電機(株)、高階救命器具(株)、(株)鷹取製作所、田渕海運(株)、(株)帝国機械製作所、東京計器(株)、ナブテスコ(株)、西芝電機(株)、日本シップヤード(株)、日本郵船(株)、バルチラジャパン(株)、阪九フェリー(株)、阪神内燃機工業(株)、BEMAC(株)、(株)日立ニコトランスマッショナ、(株)福井製作所、富士貿易(株)、古野電気(株)、兵神機械工業(株)、三浦工業(株)、三井E&S造船(株)、三菱重工マリンマシナリ(株)、三菱造船(株)、山科精器(株)、ヤンマーパワーテクノロジー(株)

- 本年度は、下記のとおり3回の交流会を実施。なお、令和5年6月に最終となる第5回交流会を実施し、アイデアの成果発表を行う予定

・第2回交流会

日 程：5月11日～13日（2泊3日）

場 所：ホテルフクラシア大阪ベイ

(敬称略)

プログラム	講 師 等
ロボットコンテスト①：コンセプト決め ②設計・組立・プログラミング	—
講義：産学連携に求めることについて	近畿大学リエゾンセンター
アイデアソン①：異分野とのコラボ事例の紹介、コラボの際に役立つアイデア思考法、「異分野技術→→船用業界」への技術転用のアイデア創出	ミズノ(株)
アイデアソン②：「船用業界 × 異分野・異業種= 何を生み出せるのか」	NEWRON(株)
ロボットコンテスト③：テスト	—
ロボットコンテスト④：本番	審査委員：木下会長、廣瀬副会長・技術開発戦略検討委員長、宇津木技術開

	発戦略検討WG座長(株宇津木計器)、 矮松航海計器部会長(古野電気株)
アイスブレイク、アンケート、懇親会、閉会式等	—

・第3回交流会

日 程：11月29日～12月1日（2泊3日）

場 所：J VILLAGE (福島県双葉郡楢葉町) (敬称略)

プログラム	講 師 等
アイスブレイク：ウォーキングサッカー	
アイデアソン①：「海事産業が抱える課題に対し、3者間（舶用・海運・造船）で取り組むべき協調領域を検討し、Win-Win-Winとなる具体的な解決策」を立案	NEWRON(株) インプットトーク「海事産業が抱える課題と最新の取組事例の紹介」： 安藤専務理事
施設見学	(国研)日本原子力研究開発機構 ・楢葉遠隔技術開発センター
アイデアソン②：①のアイデアをブラッシュアップし、第5回交流会に予定する成果報告会に向けた準備	—
懇親会、アンケート、閉会式等	

・第4回交流会

日 程：2月16日～17日（1泊2日）

場 所：L stay&grow 晴海 (東京都中央区) (敬称略)

プログラム	講 師 等
プレゼン研修：(株)インソースによるプレゼン研修を受講し、効果的なプレゼンテクニック等を習得する。	(株)インソース
アイデアソン（ブラッシュアップ）：第3回交流会にて立案したアイデアのブラッシュアップを行う。事業計画書への落とし込み及びプレゼン資料の作成	—
アイスブレイク、懇親会、アンケート、閉会式等	—

(2) スマートナビゲーションシステム研究会4

- ① ユーザー業界等の参加も得て、これまで検討を重ねた4件のISO規格化までのフォローアップと、IT・OT・IoTの分野に関する共通課題の調査研究を行った。

- ② 4月にSEA JAPAN 2022のテーマゾーンにて展示を行うとともに、ホームページ等で本研究会の周知活動を行った。

(参考) 研究会及び各チームの開催状況等は以下のとおりである。

◇ スマートナビゲーションシステム研究会4（2回開催）

- ・ 5月に第3回研究会を開催し、設置している以下5つのWGの進捗状況を確認した他、IACS発行のサイバーセキュリティに係わるUR（IACS統一規則・Unified Requirement）についての情報共有を行った。また、今後のスマナビ研（SSAP4活動期限以降）の活動について議論した。
 - ① 共通課題検討WG（WGの下に、サイバーセキュリティ規格検討SIG、サイバーセキュリティ情報共有SIG、船内無線環境構築SIG、船内アプリケーション・ハードウェアとソフトウェアの分離SIGの4つのSIG（Special Interest Group）を設置）
 - ② ISO 23807（船舶及び海洋技術－非同期の船陸間データ伝送の一般要件）策定WG
 - ③ ISO 16425（船内LAN装備指針）改定WG
 - ④ ISO 19847（実海域データ共有化のための船内データサーバー要件）改定WG
 - ⑤ ISO 19848（船上機械及び機器用データ標準）改定及びデータ辞書保守WG
- ・ 10月に書面審議を行い、ステアリングコミッティーより提案された「IACS JWG/CS担当チームの設置（案）」について承認した。10月30日付けにてIACS JWG/CSメンバーに本研究会として正式加入した。
- ・ 12月末にスマナビ研4の活動期限を迎えたことから、2月に第4回研究会を開催し、設置している各WG及び各担当チームからの活動報告を行うとともに、今後のスマナビ研（SSAP4活動期限以降）の活動について議論し、引き続き、ユーザー業界等の参加も得て、船のIT、OT、IoTに関する共通課題の調査研究、これまで検討を重ねた4件のISO規格化までのフォローアップ、代替燃料船、自動運航船等の新分野対応の企画検討を行うため、スマナビ研として活動を継続していくことを決定した。近日中に新体制発足予定
- ・ 3月10日、4件のISO規格のうち船陸データ共有の安定化と最適化を目標としたものについて、新国際規格ISO 23807（非同期の船陸間データ伝送の一般要件）として制定された。
- ・ 5月に今治で開催されるバリシップ2023に出展し、本研究会の活動紹介等のプレゼンテーションを行う予定

（3）規制問題検討委員会（1回開催）

- ① IMO・ISO等国際機関への対応、EUによる舶用機器等の承認制度、国内規制に係る課題等について業界としての検討を行うとともに、海事産業のデジタライゼーションが進展している状況下、船舶ユーザーがそのメリットを最大限享受できるよう、船舶安全法の改正により令和4年に創設された「認定を受けた事業者が遠隔監視するエンジン等の船舶検査を簡素化する制度」

の普及・推進に協力した。

- ② 10月に第3回船舶検査に関する懇談会を開催し、国土交通省海事局検査測度課から小磯課長ほか3名、会員企業から木下規制問題検討委員長をはじめ9社9名が参加した。参加各社より、船舶検査、認定事業場、半導体不足等に係る要望や質問を行うとともに、検査測度課と意見交換を行った。要望事項については、事務局が取りまとめ、11月、検査測度課に書面で提出した。検査測度課から当該要望に対する回答が3月にあり、参加各社に連絡した。
- ③ 委員会の概要は以下のとおりである。
- ・1月に第11回委員会を開催し、国土交通省海事局関係各課及び関係団体より規制の最新動向等について以下のテーマで説明があり、委員との意見交換を行った。

(敬称略)

講演名	講師
船舶の安全基準に係る最近の動向	国土交通省 海事局 安全政策課長 松尾 真治
環境規制の最近の動向	国土交通省 海事局 海洋・環境政策課長 田村 順洋
デジタル臨時行政調査会の動向について 遠隔支援事業場に関する動向について	国土交通省 海事局 検査測度課長 小磯 康
中小企業等の活力向上に関する現状・課題と 今後の取組等について	国土交通省 海事局 船舶産業課 舟艇・船舶産業高度化 基盤整備室長 松本 友宏
EU相互承認問題 - EU船級管理規則第10条 -	(一財) 日本海事協会 開発本部国際部長 宮下 久美
標準化活動状況 (ISO、JIS)	(一財) 日本船舶技術研究協会 基準・規格グループ長 金子 純蔵

(4) ライフサイクル検討委員会・第三作業部会

- ① 令和2年12月の交通政策審議会海事イノベーション部会答申で示された船舶のライフサイクル価値の向上について、船用工業の立場から対応策を検討した。
- ② ライフサイクル検討委員会で検討したエンジン、ポンプ、ボイラの遠隔監視システムや予防保全に関する検討結果について、国土交通省が推進する設計・建造、その後の運航・メンテナンスも含む船舶のライフサイクル全体を効率化するDX造船所の実現に資するため、同省海事局が開催した「造船業におけるDX推進のための勉強会」(第3回(4月)、第4回(6月)、第5回(11月)、第6回(11月)、第7回(12月)、第8回(1月))に当会会員及び事務局が参加し、造船業のDX化の将来のあるべき姿(ビジョン)の検討に参画した。

(5) 規制緩和に関する取組

- ・当会から総務省に対する規制緩和要望の結果、令和3年6月、PLC（高速電力線通信）の船舶での使用が電波法上認められた。この船上利用の普及を図るべく、配電盤部会PLC検討WGにおいて作成した船舶でのPLC利用に関するガイダンスを船舶所有者、造船所、メーカー等に周知するとともに、「PLCガイドライン」及びガイドラインの説明動画を当会ホームページで公開中
- ・7月に（一社）日本船舶電装協会の船内通信環境委員会で、PLC船上利用における諸注意等を取り纏めた「PLCガイドライン」を説明した。
- ・2月、日本内航海運組合総連合会船員対策委員会主催の「船舶における電力線通信の実証結果の報告ならびに設置に関する報告会」が開催され、JRTTからのPLC実証実験の検証等が報告された。

(6) 新製品開発活性化のための事業

1) 新製品開発のための助成（日本財団助成事業）

業界における新製品開発を活性化するため、日本財団の助成を受けて、以下のとおり新製品開発助成事業を実施した。

① 2021年度事業

2021年度事業のうち、以下2件については、新型コロナウイルス感染症の影響もあり、日本財団の了解を得てそれぞれ期間延長を行い、事業終了後に成果報告書を受領した。

- 効率運航操船支援システムの技術開発（2021年度までの2年計画・10ヵ月間延長）
- 微弱電流を用いた船用プロペラ生物付着防止装置の技術開発（2021年度までの2年計画・8ヵ月間延長）

② 2022年度事業

2022年度事業として、7件（継続1件、新規6件）の事業を以下のとおり実施した。

新型コロナウイルス感染症の影響もあり2件の事業については、日本財団の了解を得て、それぞれ事業完了に必要な期間を延長することとした。

- 船用メインエンジン用サブマージド型LNG燃料供給ポンプ設備の技術開発（2021年度～2022年度）

船舶からのGHG排出削減対策として、近年、採用が増加しているLNG燃料エンジン(X-DF)に必要不可欠な、ポンプの長さを抑えた新型のサブマージド型LNG燃料供給ポンプを開発する。今年度は、試作機を完成させ性能試験及び評価を行ったところ良好な結果が得られ、予定どおり開発を終了した。

- 内航貨物船向けハッチカバーの電動化による船員負荷低減・環境汚染防止システムの技術開発（2022年度）

内航貨物船における荷役時の労務負荷の軽減と安全性向上を可能にするため、ハッチカバ

一を電動化すると共に、デジタルセンサーと連携させることにより遠隔操作が可能なシステムを開発する。今年度は、ハッチカバー駆動部、電動アクチュエーター、デジタルセンサー等を試作し、実船搭載して検証したところ、良好な結果が得られ、予定どおり開発を終了した。

○ **水素・アンモニア燃料用小型ガス燃焼ユニット（GCU）の技術開発（2022年度）**

水素やアンモニアを燃料とするゼロエミッション船の実現に向け、燃料タンク内の蒸発ガスや燃料バンкиリングの後処理で発生する不活性ガス混じりのガスを焼却処理するための小型ガス燃焼ユニット（GCU）を開発する。現在は、水素燃料用のGCUの設計及び試作を実施しているが、新型コロナウイルス感染症拡大及び半導体不足の影響で、3ヶ月延長することとした。

○ **船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発（2022年度～2023年度）**

風力を船舶の補完的な推進動力として実用的に活用するために、高さを短くした、効率的にコンパクトな帆による風力利用の高度化システムを開発する。今年度は、検討した翼形状と低風圧抵抗船型の船体を組み合わせてCFD解析を実施すると共に模型による風洞試験を行ったところ、良好な結果が得られ、予定どおり開発を終了した。

○ **AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発（2022年度～2023年度）**

海難事故防止や船舶の自動運航の実現のために、光学カメラと赤外線カメラを基本構成として、AIS及びレーダでは要求性能外とされている小物標の検出及び位置を特定するAIによる画像認識技術を開発する。現在は、AI画像認識機能と物標同定機能を組み合わせて陸上での評価試験を実施しているが、新型コロナウイルス感染症拡大及び半導体不足の影響で、6ヶ月延長することとした。

○ **舶用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発（2022年度～2023年度）**

近年の船舶の長寿命化、大型化、デジタル化に伴い、船舶の安全性を向上させるため、無線技術を活用した低コストで信頼性と実用性の高い船体構造モニタリングシステムを開発する。今年度は、ひずみ計測器や中継器等の試作機を製作し、ラボ内の総合試験を行ったところ、良好な結果が得られ、予定どおり開発を終了した。

○ **内航船等の操船者の負荷軽減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発**

（2022年度～2023年度）

狭水域や輻輳海域等の操船者の負担低減ならびに衝突・座礁事故のリスクを低減するため、夜間を含む視界制限下での物体の認識を、一般産業用カメラ、画像処理技術及びAIを活用した、内航船等でも装備可能な普及型の画像認識システムを開発する。今年度は、夜間航行する船舶のサンプル画像をAIへ学習させて試作機を作成し実船試験を行ったところ、良好な結果が得られ、予定どおり開発を終了した。

③ 2023年度事業

- ・9月に第23回技術開発評価委員会を開催し、2023年度新製品開発助成事業の日本財団への申請案件について評価を行い、その結果を技術開発戦略検討委員会へ上申した。
- ・技術開発戦略検討委員会、政策委員会及び理事会での審議・承認を経て、10月に8件（新規4件、継続4件）の課題を日本財団へ助成申請した結果、2月24日に下記7件（新規6件、継続1件）を採択する旨、通知があった。

【新規事業】

- ① IMO基準に適合可能な小型・高効率の船体付着生物除去システムの技術開発
- ② 船用次世代燃料エンジン用の無酸素下でも検知可能なガス漏洩検知センサーの技術開発
- ③ 次世代燃料用ボイラ向けバーナの技術開発

【継続事業】

- ④ 船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発
- ⑤ AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発
- ⑥ 船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発
- ⑦ 内航船等の操船者の負荷軽減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発

2) 新製品開発活性化のための環境整備

- ・平成30年度に策定した新製品開発助成事業の実施に関する基本方針である「今後の技術開発事業のあり方」及び今後の技術開発が目指すべき方向性を定めたロードマップに基づき、会員企業の競争力強化並びに製品化に繋がる技術開発事業を推進した。
- ・新製品開発に係る船主等へのユーザーニーズ調査の実施、船用技術フォーラムの開催等を通じて新たなテーマの発掘、国土交通省等の技術開発支援事業に関する情報提供等、業界における新製品開発等の活性化のための環境整備を行った。

① 船用技術フォーラムの開催（日本財団助成事業）

- ・造船・舶用に係る技術の知見を高めるとともに、新規テーマの発掘・技術戦略形成に役立てるため、9月に第30回船用技術フォーラムを、オンラインセミナー形式にて開催、海運・造船・舶用等の海事関係者125社420名以上が視聴した。また、10月末までの間、会員向けに講演録画のオンデマンド配信を実施した。

I部 日本財団助成事業成果発表

(敬称略)

演題	所属・氏名
IoT無線振動・温度センサ及び機器状態監視診断システムの技術開発	ダイハツディーゼル(株)技術統括本部 システム設計部 部長 中條 淳也

配電システム IoT 化による状態監視及び予防保全アプリケーションの技術開発	B E M A C (株) イノベーション本部 IT システムグループ 主幹 神野 肇
貨物温度の状態監視に関する技術開発	明陽電機(株) 第一事業部 第一設計 秋山 佳世
小型内航タンカーの荷役における省力化と安全性向上のための集中荷役遠隔システムの技術開発	本瓦造船(株) 営業部 梅津 智行

II部 自動運航船と自律化に向けた洋上通信技術の現状と見通し (敬称略)

演 題	所属・氏名
船舶運航における船陸間通信の活用ニーズと技術	(株) M T I 船舶物流技術グループ チーム長 柴田 隼吾
衛星通信ブロードバンドへの取り組み	K D D I (株) ビジネス基盤推進部 グループリーダー 今村 元紀 ネットワークサービス推進部 グループリーダー 稲葉 充久 エネルギー・運輸営業部 グループリーダー 山下 和
海上ブロードバンドサービス「JSAT Marine」による内航船のデジタル化と自動運航船の実現に向けた通信高度化への取り組み	スカパー J S A T (株) 宇宙事業部門 グローバル事業本部 モバイル事業 部長 茂成 奈央

② 国土交通省等の技術開発支援事業に関する情報提供等

- ・国土交通省、環境省、経済産業省、日本財団、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）、科学技術振興機構（JST）等が実施する技術開発に関する支援事業の案内・募集について、会員企業向けの説明会の開催や情報提供を行った。情報提供を行った主な事業等は次のとおり。
 - 中小企業技術革新制度（S B I R制度）（「IoT 等の活用による内航近代化に係る研究開発」、「交通分野（特に大型モビリティ）における代替燃料や大容量蓄電池の活用に向けた研究開発」、「造船所の生産性向上に関する研究開発」）
 - 造船業のDXに繋がる技術開発・実証事業（革新的造船工程高度化補助金）
 - 経済安全保障重要技術育成プログラム（「船舶向け通信衛星コンステレーションによる海洋状況把握技術の開発・実証」等）
 - 交通運輸技術開発推進制度（水素等の次世代燃料、燃料電池等の温室効果ガス削減に資する装置等の導入を促進する技術であって、その社会実装を通じて、交通運輸分野におけるグリーン社会の実現に大きく貢献するものの開発）

(7) 舶用機器の標準化に関する事業（公益目的事業）

○ 舶用機器標準化の推進

- ・舶用工業の経営基盤の強化、生産性の合理化等を図る観点から、舶用機器の仕様の統一を目的に、当会の業界標準であるSM標準について定期的に見直し等を行っている。本年度は「ポンプ」、「空調・冷凍装置」、「錨鎖」、「その他」の4業種が対象となるため、関係会員に見直しに関するアンケートを実施したところ、「空調・冷凍装置」について、直近のルール改正を取り入れるため改訂の審議を行うこととした。また、「ポンプ」及び「錨鎖」については改訂の要望が無かったが、「ポンプ」については造船側より（一社）日本造船工業会が国の補助事業で行っている標準仕様書の改訂作業にあわせた改訂要望があるため、（一社）日本造船工業会と改訂方法も含めて検討していくこととしている。「その他」の「SMA045鋼船の塗装標準」、「SMA125船用補機類の銘板標準」及び「SMA145船用補機類の予備品・要具の標準えふ（会符）」の3件のSM標準については改訂要望があったため、改訂方法も含めて検討することとした。
- ・会員から造船間のサプライチェーン最適化に向けた改定要望のあった舶用補機エンジンに関する2件のSM標準について、「補機エンジン標準仕様書検討WG」を設置し、4月（第1回）、6月（第2回）、8月（第3回）、11月（第4回）にWGを開催した。また、10月に（一社）日本造船工業会及び（一社）日本中小型造船工業会会員向けに、見直し中の本SM標準改訂案に関する説明会を開催した（参加：13造船所21名）。
- ・1月に当該SM標準「SMA279 船用ディーゼル発電機標準仕様書」の改訂を行い、両造船工業会に対し、会員への周知依頼を行った。

(8) シッカリサイクル問題への対応（公益目的事業）

1) シッカリサイクル条約等への対応

- ・メーカー、造船所間における材料宣誓書の作成方法等について、当会ホームページで会員に對し周知・普及を図った。
- ・「船舶の再資源化解体の適正な実施に関する法律」及び関係法令が公布され、有害物質一覧表の相当確認が平成元年4月1日から開始されていることから、国土交通省が作成した制度の概要等や同条約の発効要件の達成状況について、関係会員への情報共有を図った。
(参考) シッカリサイクル条約の批准状況：締約国数20、船腹量30.1%、船舶解体能力2.6%（発効要件：締約国数15以上、船腹量40%以上、船舶解体能力3%以上）（3月末）。我が国は令和元年3月27日に批准済み。

2) アスベスト不使用シールの普及事業

- ・船舶へのアスベストを含む機器の新規設置は、SOLAS条約により禁止されている。当会では、我が国関係法令の遵守の徹底及び他国の舶用製品との差別化を図るため、国の法令に適合している舶用機器に対し、アスベスト不使用を明示するシールの交付制度を設けており、3月

末日現在までにシールを交付した会員は、23社（2,133機種）

- | | | |
|--------------|--------------------|----------------------|
| ・(株)赤阪鐵工所 | ・(株)石井工作所 | ・伊吹工業(株) |
| ・潮冷熱(株) | ・かもめプロペラ(株) | ・神奈川機器工業(株) |
| ・(株)ササクラ | ・J F E エンジニアリング(株) | ・ジャパンエンジンコーポレーション(株) |
| ・(株)シンコー | ・大晃機械工業(株) | ・ダイハツディーゼル(株) |
| ・(株)帝国機械製作所 | ・トータスエンジニアリング(株) | ・ナカシマプロペラ(株) |
| ・(株)浪速ポンプ製作所 | ・日新興業(株) | ・阪神内燃機工業(株) |
| ・兵神機械工業(株) | ・ボルカノ(株) | ・(株)マキタ |
| ・三元バルブ製造(株) | ・ヤンマーパワー・テクノロジー(株) | |

3) 国内外の規制への対応

- ・石綿障害予防規則等の一部改正（令和2年7月及び令和4年1月公布）により、船舶の解体・改修工事開始前の石綿の有無の事前調査等に係る規制が強化された。当該規制は、改修工事の受注者（解体改修工事実施者）である造船所・機関整備事業者が対象となるが、船舶の沖修理・港修理では、舶用メーカーが直接船主等から改修工事を受注するケースがあることが判明したため、このような場合、受注した舶用メーカーに規制が適用される旨を周知する文書を10月17日付けで当会会員宛に発出するとともに、以降に開催された部会等において周知した。

（9）環境問題への対応（温暖化、バラスト水、省エネ等）（公益目的事業）

1) 省エネ対策への取組

- ・舶用機関製造業について、地球環境対策に寄与するため、CO₂の排出削減等に向け定めた低炭素社会実行計画の進捗状況の確認、フォローアップ等を実施した。
- ・8、9月に、CO₂の排出削減等に向け舶用機関製造業におけるエネルギー使用量調査を実施した。2月に、国土交通省より同実行計画の進捗に関する調査依頼があり、データをとりまとめ報告した。

2) IMO、ISOへの対応

- ・IMO等における安全・環境強化やISO等における舶用機器に関する規格・標準について、部会及び委員会において業界の意見を集約しつつ、業界として取組の強化を図るため、以下のとおりIMO関連委員会等に参加した。
- ・4月に開催されたIMO第9回汚染防止・対応小委員会（PPR9）に、「大形・中形・小形高速機関技術委員会」、「バラスト水処理装置部会」及び「汚水処理装置部会」から専門家を派遣し、国際海運のブラックカーボン排出による北極域への影響の低減、バラスト水管理条例関連事項、船上汚水処理装置の性能を確保するための条約及びガイドライン等に係る議論に参加した。
- ・5月（第12回）、12月（第13回）、2月（第14回）に開催されたIMO温室効果ガス

に関する中間作業部会に「大形・中形・小形高速機関技術委員会」から専門家を派遣し、船舶からのGHG排出削減及び国際海運からのGHG中長期対策等に係る議論に参加した。

- ・6月（第78回）、12月（第79回）に開催されたIMO海洋環境保護委員会（MEPC）に、「大形・中形・小形高速機関技術委員会」及び「バラスト水処理装置部会」から専門家を派遣し、船舶からの温室効果ガスの削減対策、船舶バラスト水規制管理条約の見直しに関する今後の検討の進め方等に係る議論に参加した。

3) GHG削減対策

- ・平成30年度に設置されたオールジャパン体制の「国際海運GHGゼロエミッションプロジェクト」の下、内外のGHG削減に係る動向の把握、GHG削減ロードマップに沿った取組等に参画し、GHG削減対策の推進に寄与した。
- ・4月に国土交通省が設置した「国際海運2050年カーボンニュートラルに向けた官民協議会」の第1回協議会に木下会長及び当会会員が参加し、舶用業界の立場から意見を述べた。
- ・11月（第1回WG）及び3月（第2回WG）に国土交通省が国際海運GHGゼロエミッションプロジェクトの下に設置した「国際海運GHGゼロエミッションと海事産業競争力に関する検討WG」に当会会員が参加し、2050年GHGネットゼロの実現を日本海事産業の競争力強化につなげる戦略の検討に参画した。
- ・令和3年12月に、国土交通省は、「内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会」での議論を踏まえた「とりまとめ」を公表。同とりまとめにおいて、更なる省エネを追求した連携型省エネ船を検討・開発し、またバイオ燃料の活用を図るために舶用バイオ燃料の取り扱いガイドラインを策定することとされた。
- ・連携型省エネ船の検討・開発について、国土交通省は「連携型省エネ船開発・普及に向けた検討会」を設置、第1回検討会（6月）、第2回検討会（12月）、第3回検討会（1月）、第4回検討会（3月）に当会会員が参加し、舶用業界の立場から意見を述べた。国土交通省は、検討結果をとりまとめ、来年度以降、同検討会でコンセプトが策定された連携型省エネ船の普及を図ることとしている。
- ・バイオ燃料の活用について、国土交通省は「船舶におけるバイオ燃料取り扱いガイドライン策定検討会」を設置、第1回検討会（7月）、第2回検討会（10月）、第3回検討会（12月）に当会会員が参加し、舶用業界の立場から意見を述べた。国土交通省は、第3回検討会でとりまとめられたガイドラインの普及を図るとともに、令和5年度は、同検討会で試験するバイオ燃料の種類の追加や舶用バイオ燃料としての供給量や経済性等に関する調査を実施することとしている。
- ・1月、国土交通省は「内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会（第6回）」を開催、同検討会の令和3年12月の「とりまとめ」の進捗状況、連携型省エネ船の開発状況、バイオ燃料取扱いガイドライン案の内容等について意見交換が行われた。当会から木下副会長が委員として参加し、舶用業界の立場から意見を述べた。

4) 燃料油の硫黄分濃度規制

- ・令和2年1月より開始された船舶用燃料の硫黄分濃度規制強化（一般海域0.5%以下）について、令和2年内航船で発生した規制適合油使用による不具合については、国土交通省の「2020年SO_x規制適合船用燃料油使用手引書」が令和3年4月に改訂され、船用燃料油で発生するスラッジに対する予防策が盛り込まれたが、令和4年度は、特段、規制適合油使用による不具合などの情報はなかった。
- ・国土交通省が設置した「バイオ燃料使用に伴うNO_x放出増加量の調査に関する検討会」ではNO_x放出増加量の計測試験の実施について検討してきたが、4月に開催された第5回検討会では、4月のIMO・PPR9で合意された「バイオ燃料を30%以上含み、かつ、NO_x重要構成部品等に変更がある場合以外は、MARPOL条約のNO_x放出基準値の規制は適用されない」との解釈の6月のMEPC78での審議結果を見て対応を検討することになった。最終的に、当該解釈はMEPC78で承認されたため、計測試験は中止となった。

5) バラスト水排出規制への対応

- ・バラスト水排出規制については、船用業界として日本政府やユーザー業界と連携し、2017年9月に発効したバラスト水管理条約の円滑な運用に寄与するため、ユーザー業界との懇談会等において、会員企業のバラスト水処理装置のIMO及びUSCGの承認取得状況等に関する情報を提供した。
- ・バラスト水管理条約に関連するIMOでの経験蓄積期間の延長等の議論について、5月及び11月に開催したバラスト水処理装置部会において、国土交通省と意見交換を行った。

6) 「海ごみゼロウィークプロジェクト」活動

- ・日本財団と環境省（国土交通省後援）が取り組む海洋ごみ対策事業の一環である「海ごみゼロウィーク」プロジェクトに賛同し、当会会員企業有志が海ごみ拾い活動に参画するため、4月に会員周知を行い、13グループ（当会会員企業27社及び地方自治体、社会福祉法人、会員関係企業等）1,014名の有志が参加した。

実施日	グループ名	実施場所	参加企業 (○:リーダー会社)	参加人数
5月22日	JSMEA－ナカシマプロペラクリーン隊	岡山	○ナカシマプロペラ(株)、ナカシマエンジニアリング(株)、(株)システムズナカシマ、帝人ナカシマメディカル(株)、(株)ナック、砂田興業(株)、岡山港湾運送(株)、月組工業(株)、(有)明八園、(有)洲脇急送	311

5月27日	J SME Aー尼崎地区ごみなくし隊	兵庫	○ヤンマーパワーテクノロジー(株)、尼崎市経済環境局環境部業務課、(株)大阪ボイラー製作所、(株)帝国機械製作所、中日輪船商事(株)、(株)ササクラ、(株)平原精機工業、(株)神戸機材、高階救命器具(株)、ヤンマーグローバルCS(株)、ヤンマーシンビオシス(株)、ヤンマーエンジニアリング(株)	64
6月4日	J SME Aー広島地区隊	広島	○(株)シンコー、(株)広島テクニカル、(株)サンヨー、石田造機(株)、大西電機工業(株)、(株)堀栄工業、(有)宇根鉄工所、マリンテクノ・ササイ、多賀谷運送(株)、東洋機械(株)、(株)マスヤ工業、田中電機工業(株)、中国商事(株)、(株)芝岡産業、(株)呉ダイヤ、(株)三菱UFJ銀行、(株)広島銀行、(一社)中国舶用工業会	104
6月4日	J SME Aー浪速ポンプ製作所海ごみなくし隊	福井	○(株)浪速ポンプ製作所	36
6月8日	J SME Aージャパンエンジンコーポレーション明石二見クリーン作戦	兵庫	○(株)ジャパンエンジンコーポレーション	40
6月8日	J SME Aー愛媛隊	愛媛	○B E M A C(株)、眞鍋造機(株)、四国溶材(株)	35
6月12日	J SME Aー横浜海ごみなくし隊	神奈川	○かもめプロペラ(株)、神奈川機器工業(株)、(株)金剛コルメット製作所、ダイハツディーゼル(株)、ダイハツディーゼル東日本、西芝電機(株)、富士貿易(株)、富士電機(株)、(株)マツイ、(株)横浜通商、(一社)日本舶用工業会	168
6月18日	J SME AーKEMEL海ごみなくし隊	兵庫	○イーグル工業(株)	14
7月2日	J SME Aー尾道地区ビーチクリーン隊	広島	○(株)寺本鉄工所	34
9月17日	J SME Aー三工電機(株)海ごみなくし隊	広島	○三工電機(株)	38

9月23日	J SME A－浪速ポンプ製作所海ごみなくし隊	福井	○(株)浪速ポンプ製作所	39
9月28日	J SME A－尼崎地区ごみなくし隊	兵庫	○ヤンマーパワー・テクノロジー(株)、尼崎市経済環境局環境部業務課、(株)大阪ボイラー製作所、(株)帝国機械製作所、中日輪船商事(株)、(株)ササクラ、(株)平原精機工業、(株)神戸機材、高階救命器具(株)、ヤンマーグローバルCS(株)、ヤンマーシンビオシス(株)、ヤンマーエンジニアリング(株)	50
10月2日	J SME A－FTCグループ：Let's-Act-ASHIYAHAMA	兵庫	○富士貿易(株)、富士物流(株)、(株)横浜通商、相洋交易(株)	50
11月19日	J SME A－潮流熱クリーン隊	兵庫	○潮流熱(株)	18
11月26日	J SME A－阪神内燃機工業(株) 海ごみなくし隊	兵庫	○阪神内燃機工業(株)	13

5. 業種別部会等

新型コロナウイルス感染症拡大の状況に応じ、各部会長とも相談し、オンライン会議形式などを活用しつつ、業種別部会等を積極的に開催し、会員間の交流・連携等の強化を図った。具体的には、以下のとおり。

○ 大形機関部会・中形機関部会合同部会（1回開催）

- ・12月に第15回合同部会を開催し、GHG排出削減に係る国際海運、内航海運、技術開発等の動向、GHGゼロエミッション新燃料ワークショップの開催状況、サプライチェーンの最適化に係る対応状況等について報告した。
- ・GHG排出削減に係るエンジン開発に関連して、Dual Fuel エンジンの試験運転の長時間化、同運転の短縮化のためのルール見直しの必要性、新燃料エンジンの共同開発や運転設備の共用化の可能性等について活発な意見交換が行われた。

○ 大形機関業務委員会・中小形機関業務委員会合同委員会（1回開催）

- ・2月に第175回大形機関業務委員会・第15回中小形機関業務委員会合同委員会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ 大形機関技術委員会・中形機関技術委員会・小型高速機関技術委員会合同会議（3回開催）

- ・5月に第34回合同委員会を開催し、IMO第12回温室効果ガスに関する中間作業部会の対応方針について国土交通省から説明があり、中長期対策に関する経済的手法等について意見交換を行った。
- ・5月に第35回合同委員会を開催し、IMO・MEPC78の対応方針について国土交通省から説明を受け、バイオ燃料の使用に係る関係規則の統一解釈、GHG削減中長期対策等について意見交換を行った。
- ・11月に第36回合同委員会を開催し、IMO第13回温室効果ガスに関する中間作業部会及びMEPC79の対応方針について国土交通省から説明を受け、GHG削減戦略の改訂、GHG削減中長期対策等について意見交換を行った。

○ プロペラ部会（1回開催）

- ・1月に第208回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ 補助ボイラ部会（1回開催）

- ・12月に第20回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ ポンプ部会/ポンプ業務委員会（1回開催）

- ・11月に第22回合同会議を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ 熱交換器部会（2回開催）

- ・6月に第35回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、意見・情報交換を行った。また、自動運航船における熱交換器についての検討を今後も継続することを確認した。
- ・10月に第36回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。また、自動運航船における熱交換器についての検討を今後も継続することを確認した。

○ 冷凍・空調部会／冷凍・空調業務委員会合同会議（2回開催）

- ・6月に第43回冷凍空調部会・第25回冷凍空調業務委員会合同会議を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、各社より近況について報告があり、各種情報交換を行った。また、会議前に、ダイキン工業㈱堺製作所 臨海工場の低温事業ショールームを視察した。
- ・10月に第44回冷凍空調部会・第26回冷凍空調業務委員会合同会議を開催し、事務局より直近

に実施した事業等について報告した後、半導体調達難等サプライチェーン最適化の取組み状況、来年10月以降、石綿工事の事前に調査者の資格が必要となる石綿障害予防規則への対応等について意見交換を行った。

○ 冷凍・空調技術委員会（4回開催）

- ・新規作成中の「SMA 294 船用空調装置の配管設計・施工基準」について、造船所の意見を取り入れたものとするため、4月に（一社）日本造船工業会及び（一社）日本中小型造船工業会の関係者に原案に対するアンケートを実施した。
- ・6月に第1回、第2回、7月に第3回、8月に第4回委員会を開催、11月に書面審議を行い、12月に当該SM標準を制定し、1月に（一社）日本造船工業会及び（一社）日本中小型造船工業会の会員各社に送付した。

○ 甲板機械部会（1回開催）

- ・9月に第49回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、各社より近況について報告があり、サプライチェーン最適化の取組みなどを中心に各種情報交換を行った。

○ ハッチカバー部会／ハッチカバー業務委員会（2回開催）

- ・9月に第19回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、各社より近況について報告があり、材料高騰及び為替の影響や、サプライチェーン最適化の取組みなどを中心に各種情報交換を行った。
- ・3月に第20回合同部会を尾道市で開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ 計測器部会（3回開催）

- ・半導体をはじめとする電子・電気関係部品等の入荷遅れの深刻度が増していることから、7月に第53回部会を開催し、関連部品の調達難について各社より近況報告があり、国土交通省も交え、今後の対応について意見交換を行った。当該意見を踏まえて、その後、サプライチェーン最適化検討委員会での審議を経て、造工、中小造工への配慮お願い文書を10月14日付で発出した。（第6章（2）「半導体等調達への対応」参照）
- ・11月に第54回部会を開催し、関連部品の調達難について各社より近況報告を行うとともに、国土交通省も交え今後の対応について意見交換を行った。国土交通省海事局船舶産業課及び検査測度課の連名で発出された「船用機器における半導体不足への対応について」に基づき、会員間で不足部品を融通するスキームについて、実現可能性を検討するため、不足部品情報の提供等に関するトライアルを行うこととした。
- ・1月に第55回部会を開催し、上記のトライアル結果を踏まえ、会員間で不足部品を融通するスキームについて議論を行い、同運用規則案を了承した。

○ 救命機器部会（1回開催）

- ・11月に第16回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、材料高騰及び為替の影響等について、各社の状況等に関する意見交換を行った。

○ 消火機器部会（1回開催）

- ・9月に第13回部会を開催し、事務局より直近に実施した事業等について報告した後、原材料の調達難についての各社の状況等や海外装備移転に関して情報交換を行った。

○ 汚水処理装置部会

- ・IMOで行われている汚水処理規則等の見直し議論に対応するため、国土交通省が日本船舶技術研究協会内に設けた MARPOL 条約附属書IV規則見直しWGに部会メンバー全社が参加し、我が国の対処方針の策定に寄与した。

○ バラスト水処理装置部会（2回開催）

- ・5月に第17回部会を、11月に第18回部会を開催し、それぞれ IMO/MEPC78、MEPC79 の対応方針について国土交通省から説明を受け、バラスト水管理条約の経験蓄積期間の延長等について意見交換を行った。

6. 官公庁船の技術分野への協力に関する事業

（1）艦船電気機器技術委員会関係（防衛省への協力）

- ・6月に第42回艦船電気機器技術委員会を開催し、令和3年度の作業報告を行うとともに、以下の2件の講演を行った。

「抗ウィルス・除菌用紫外線照射装置」 (株)高工社 寺澤 秀和 氏

「艦艇の維持整備等について」 防衛省海上幕僚監部 宮上 英征 氏

○ 艦船電気機器技術委員会特別幹事会

- ・5月に第1回特別幹事会を開催し、令和3年度の作業報告を行うとともに、令和4年度の作業計画並びに第42回委員会の議案等について検討した。
- ・2月に第2回特別幹事会を開催し、令和4年度の活動状況を報告するとともに、6月に開催予定の総会等について意見交換を行った。

○ PCB含有製品の掘り起こし小委員会

- ・4月、防衛省と「艦艇搭載装備品（船体、機関及び電気の部）の低濃度PCBに関する技術役務」の契約を締結した。
- ・当該役務契約を実施するため、艦船電気機器技術委員会の下に、低濃度PCB製品の廃棄処理期限（令和9年3月末）までに艦船に装備された同製品の廃棄を完了させるための資料を作成

することを目的に当小委員会を設け、3回（第1回：5月、第2回：9月、第3回：11月）小委員会を開催した。その後、12月に報告書を防衛省に提出した。

○ 防衛装備移転に係るMIL規格調査WG

- ・電気機器技術委員会の下に、防衛省が推進する防衛装備移転三原則の下での装備品の海外移転に協力するため、日本製舶用電気機器を米国等に供給する場合に必要となるMIL規格への適合や認証手続きを調査する「防衛装備移転に係るMIL規格調査WG」を設け、3回（第1回：7月、第2回：9月、第3回：11月、第4回：3月）WGを開催した。

（2）艦船機関機器技術委員会（防衛省への協力）

- ・3月に、水上委員長（三菱重工業株）の退任に伴い、新委員長の改選を書面審議で行った結果、江川 浩史氏（ジャパンマリンユナイテッド株）が承認された。

（3）令和5年度防衛省予算についての説明会

- ・3月に、防衛省海上幕僚監部による、当会艦船電気機器技術委員会及び艦船機関機器技術委員会並びに日本電機工業会艦艇電気特別委員会の委員を対象とした、令和5年度防衛省予算についての説明会をオンラインで開催した。海上幕僚監部の鷹尾艦船・武器課長、防衛装備庁の松本装備政策課長、補給本部の佐藤艦船整備課長の他幹部職員が参加し、令和5年度予算の他、防衛生産・技術基盤の抜本的強化策、官民合同意見交換会等について説明があり、その後、意見交換を行った。説明会には、両工業会から約60名が参加した。

（4）防衛装備品の輸出に関する取組

- ・米国やアジア地域で建造される艦船向け日本製舶用機器の輸出実現に向け、防衛省、防衛装備庁、（一財）日本海事協会の協力を得て取り組み中
また、本件取り組みを継続的に進めるため、対象国での機器需要や調達手続きに関する具体的な情報が必要である旨、事務局から関係者へ要請中
- ・国土交通省海事局、防衛装備庁、経済産業省、当会、（一社）日本造船工業会、（一社）日本防衛装備工業会及び（一財）日本海事協会（事務局）から成る「艦船分野の防衛装備国際展示会に係る官民連絡会」において、防衛装備に関する国際展示会について意見交換や情報共有を実施している。また、事務局から協力依頼があり、同展示会の在り方等について会員向けアンケート実施に協力した。
- ・国内外で開催された防衛装備展示会に、（一財）日本海事協会と共同出展を行った。（2.（4）1）「国際展示会」参照）
- ・当会に対して国内外の防衛装備関連の展示会等への参加要請が増えていることを踏まえ、1月に「JSMEA-最新市場動向オンライン説明会」の一環として説明会を実施した。（9.（1）「第4回説明会」参照）

(5) 船艇技術懇談会

- ・3月に第18回船艇技術懇談会を開催し、海上保安庁矢頭装備技術部長、同部の船艇建造等を所管する大橋船舶課長、大達管理課長他幹部職員と当会会員及び造船所関係者約110名が参加した。海上保安庁から来年度予算の概要説明があり、また、当会会員4社（株）ササクラ、株）浪速ポンプ製作所、（株）村山電機製作所、ヤンマーパワー・テクノロジー（株）から新製品に係るプレゼンテーションを行い、意見交換・情報交換を行った。

7. 模倣品対策推進事業（公益目的事業）

(1) 模倣品対策協議会

- ・7月に第31回模倣品対策協議会を書面にて開催し、令和3年度活動状況、令和3年度事業収支及び令和4年度事業計画について説明、了承した。
- ・模倣品を使用した船舶がPSCにおいて出港停止処分を受けた事例が発生したことを受け、令和3年に模倣品対策協議会の下に「検査機関への要請検討WG」を設置。7月に第3回WGを開催し、船級協会、国土交通省及び東京MOUに対して、文書で検査における規制適合品（純正品）の使用確認の徹底を要請することを決定した。
- ・この決定を受け、8月にNK及びBV、12月に国土交通省海事局総務課外国船舶監督業務室（PSC）、1月に英国船級協会（LR）、2月に米国船級協会（ABS）に要請文書「燃料噴射弁のNOxテクニカルファイルへの適合確認のための情報の活用のお願い」を発出した。また、ノルウェー船級協会（DNV）に対しても、令和5年4月に同様の文書を発出した。

8. 船用次世代経営者等会議（略称：次世代会）（4回開催）

- ・5月に、第59回次世代会総会を実施し、令和3年度の事業報告案及び決算報告案並びに令和4年度の事業計画案及び予算案、次期幹事体制、新入会等について審議し、原案どおり承認した。総会終了後、外航海運船社3社の技術部門幹部11名との交流会を実施し、次世代会メンバー37名が参加した。船社から以下の講演が行われ、また、次世代会メンバー2社（極洋電機（株）、（株）鷹取製作所）から各社の製品やサービス紹介などのプレゼンテーションを行った。

① グリーン事業への取り組み－洋上風力発電：

日本郵船（株） エネルギー業務グループ グループ長代理 林田 賢治氏

② GHG 排出ネットゼロに向けた取り組み：

川崎汽船（株） GHG削減戦略グループ GUG削減戦略チーム 三好 良氏

③ 自律運航技術を利用する：（株）商船三井 スマートシッピング推進部

スマートシップ運航チーム チームリーダー 鈴木 武尊氏

- ・9月に、第60回次世代会として、大洋電機（株）岐阜工場の見学、懇親会等を実施し、29名が参加した。
- ・12月に、第61回次世代会として、年末懇親会を実施し、29名が参加した。

- ・2月に、第62回次世代会として、日本政策投資銀行による以下の講演会を実施し、次世代会メンバー37名（現地参加28名、オンライン参加9名）が参加した。また、講演会終了後に懇親会を行い、同銀行から7名が参加した。

「最近のサステナファイナンスの潮流とロシア・ウクライナ問題を経た日本の再エネ戦略の動向」

日本政策投資銀行 企業金融第4部課長 山口 祐一郎 氏

9. 会員企業のための統計資料の整備等

（1）統計・情報分析WG（1回開催）

- ・3月に第11回統計情報・分析WGを開催し、会員企業向けに当会HP上で提供している統計情報、内航総連からのデータ提供等について報告するとともに、統計データの提供については、これまでの本WGでの議論を経て利用しやすい形に至り定常的な運営ができていること等を踏まえ、本WGの会議体としての活動は一旦休止し、状況変化により必要性が生じた場合には山田座長に相談のうえ再開催等に対応することについて審議、了承した。WG終了後、以下の講演を実施した。

「造船業の需給分析と今後の見通し」（株）三井住友銀行企業調査部 奥村 崇之 氏

永田 大輔 氏

- ・会員企業にタイムリーな統計情報等の提供を行うため「JSMEA- 最新市場動向オンライン説明会」を以下のとおり実施した。

○ 第4回説明会（1月・109名）

「装備移転に関する最新動向～海外官公庁向け輸出の拡大に向けて～」

（一財）日本海事協会 執行役員 官公庁船事業本部長 宮本 一彦 氏

「海外防衛装備移転に関する最新動向」

国土交通省 海事局 船舶産業課 国際業務室長 前田 崇徳 氏

○ 第5回説明会（3月・163名）

「脱コロナに向かう海運マーケット」（株）日本郵船 調査グループ長 林 光一郎 氏

（2）ホームページの充実（公益目的事業）

- ・ホームページにおいて、①一般向け、②会員専用及び③登録普通会員向け（旧・統計データ）の各ページに掲載する情報として以下のとおり掲載した。
 - 一般向けページ：「募集・申請について」、「会からのお知らせ」欄等で関係情報を随時掲載
7月に会員企業取扱製品検索ページの見直しを行った
 - 会員専用ページ：当会が実施する技術開発や海外事業（展示会、セミナー等）に関する情報を随時掲載するとともに、「IMO／ISO関連情報」コーナーを設け、安全・環境に関する内外の規制や規格の動向に関する情報を提供
 - 登録普通会員向けページ：調査会社より購入した海運、造船関連の統計資料を会員企業に

有用な形態に加工し掲載、今年度からは、漁船における造船国別手持ち工事量及び現存船のデータも公開した。3月31日現在の利用者登録状況は、登録会社：150社 利用予定人数：990名

- 「会員専用ページ」閲覧用のID・PWは年1回、「登録普通会員向けページ」閲覧用のID&PWは、掲載データに関する調査会社との契約の関係上、四半期ごとに更新した。

(3) 船用工業の統計資料の整備（公益目的事業）

以下のとおり刊行等を行うとともに、ホームページに掲載し、広報した。

1) 「各国船用機関の生産動向 第47号」

- ・IHS統計をベースに世界の新造船建造状況、主機関の搭載状況に関するデータを整理し、12月に第47号としてまとめ、会員企業に配布した。

第4章 海事クラスターとの交流

当業界と係わりの深い業界団体及び政府機関と以下のとおり懇談会を開催し、意見交換を行った。

(1) 海運・船用工業懇談会

- 10月に外航海運会社等6社と当会政策委員会の委員等との第19回懇談会を開催した。当会から活動状況を説明し、外航海運各社からは新造船計画、環境規制や自動運航船への対応、船用工業に対する期待・要望などが紹介された。また、さらに脱炭素化関連の取り組み、デジタル化関連の対応等についても紹介があり、意見交換を行った。

<出席海運会社 氏名（敬称略）（順不同）>

飯野海運株	執行役員 技術部長	星 啓
N S ユナイテッド海運株	取締役常務執行役員	藤 田 透
川崎汽船株	執行役員	中 野 豊 久
（株）商船三井	技術革新本部 技術部長	杉 本 義 彦
第一中央汽船株	取締役執行役員	加 藤 高 洋
日本郵船株	工務グループ長	山 本 泰
（株）MTI	シニアフェロー	田 中 康 夫

(2) 内航海運組合との懇談会

- 3月24日に日本内航海運組合総連合会傘下4組合の代表者と当会政策委員会の委員等との第8回懇談会を開催し、当会からは当会活動状況を説明し、内航海運等各社からは業界の現状と課題、船用工業への要望等について説明を受け、意見交換等を行った。

<出席組合・海運会社 氏名（敬称略）（順不同）>

全国内航タンカー海運組合	田渕海運株	代表取締役社長	田渕 訓生
全日本内航船主海運組合	篠野海運株	代表取締役社長	篠野 忠弘
全国内航輸送海運組合	（株）榎本回漕店	代表取締役社長	榎本 成男
全国海運組合連合会	八重川海運株	代表取締役	村田 泰
日本内航海運組合総連合会		海務部副部長	久下 豊
〃		C S R 推進部部長	木内 智久

(3) (一社)日本長距離フェリー協会との懇談会

- 2月8日に日本長距離フェリー協会会員と当会政策委員会の委員等との第5回懇談会を開催した。当会から活動状況を説明し、日本長距離フェリー協会各社から業界の現状と課題、各社の新造船計画、船用工業への要望等について説明を受け、意見交換を行った。

<協会側出席者（敬称略）（順不同）>（括弧内の役職名は同協会内での役職）

商船三井フェリー株	代表取締役社長（会長）	尾本 直俊
新日本海フェリー株	代表取締役常務取締役（入谷社長（副会長）代理）	佐々木 正美

太平洋フェリー(株)	工務部長（猪狩社長（副会長）代理）阿部 紀彦
太平洋フェリー(株)	取締役運航管理部長 廣津 玲児
オーシャントランス(株)	代表取締役社長 高松 勝三郎
オーシャントランス(株)	常務取締役 飯田 一雄
オーシャントランス(株)	取締役 船舶管理部管掌安全統括管理者 松本 佳岳
阪九フェリー(株)	代表取締役社長（理事） 小笠原 朗
(株)フェリーさんふらわあ	取締役副社長（赤坂社長（理事）代理） 小林 正則
(一社) 日本長距離フェリー協会	常務理事（事務局長） 伊藤 隆

(4) (一社) 日本造船工業会との懇談会

- ・4月に日本中小型造船工業会（中小造工）と当会の正副会長間での懇談会を開催し、舶用機器の標準化やパッケージ化、船舶のデジタル化や新燃料対応等について、意見交換を行った。
- ・1月に日本造船工業会（造工）との第1回造船首脳級懇談会を開催し、当会から木下会長、木下副会長、廣瀬副会長が出席し、造工から桧垣副会長、名村副会長、北村企画委員長が出席した。今後、定期的に開催し、脱炭素化等に向けた造船間の連携・協業のあり方などについて議論していくこととなった。
- ・3月に第2回造船首脳級懇談会を開催し、造工側から、2030年以降の建造需要の増加に向けた供給体制の検討、新燃料対応での造船間の協業についての議論、ゼロエミ化、予算等に係る支援強化や技能実習制度の見直しに係る国等への造船による共同対応、サプライチェーンに係る舶用品の仕様の標準化の推進等について説明があり、意見交換を行った。

◇ サプライチェーン最適化関連

- ・7月に第4回サプライチェーン最適化検討委員会を開催し、令和4年度の5件の国交省調査事業をとりまとめる船舶技術研究協会（船技協）から事業計画について説明があり、同事業に対する会員からの意見を計画に反映できるよう船技協と調整することとなった。さらに船舶産業取引適正化ガイドラインの検討状況及び補機エンジンのSM標準の検討状況について報告するとともに半導体等入手困難に対する対応等について議論した。
- ・10月に第5回サプライチェーン最適化検討委員会を開催し、令和4年度の国交省調査事業計画について説明し、事業計画に対する舶用業界意見を取りまとめた。
- ・10月にサプライチェーンに係る国交省調査研究業務を受託実施する船技協の第1回「船舶産業デジタルトランスフォーメーション・サプライチェーン（DX・SC）最適化検討委員会」（委員長：九州大学大学院篠田教授）が開催され、当会から廣瀬サプライチェーン最適化検討委員会委員長、吉田同副委員長、安藤専務理事が委員として参加した。委員会では以下の事業計画が説明された。これに対し、当会から、造・舶事業者間のデータ連携に関し、現状の課題、目指すべき将来像について第5回サプライチェーン最適化検討委員会でとりまとめた意見を述べた。

＜造船・舶用事業者間のサプライチェーン関連＞

- ① 舶用機器・部品の商流環境の改善に係る調査研究 ((一社) 日本造船工業会)

② 舶用機器・部品に係る生産環境の改善に係る調査研究 (株)大島造船所

③ 舶用機器・部品の物流環境の改善に係る調査研究 (佐川急便株、三菱造船株、フューチャーアーキテクト株)

＜造船事業者間のサプライチェーン関連＞

① 船殻及び艤装に係る設計情報等の連携に係る調査研究 (今治造船株、ジャパンマリンユナイテッド株、(株)NTTデータエンジニアリングシステムズ)

② 建造船舶に係る情報の連携に係る調査研究 (今治造船株、川崎重工株)

- ・ 11月に上記の三菱造船(株)による造船・舶用工業事業者間における舶用機器・部品の物流改善に係る調査研究の第3回有識者委員会(委員長: 東京海洋大学 苦瀬名誉教授)が開催され、プロジェクトの進捗、計画(今年度から2024年度までの予定)などの説明があった。
- ・ 12月に船技協の第2回 船舶産業DX・SC最適化検討委員会が開催され、中国におけるDX導入事例の調査結果が紹介された他、目指すべきDXの方向性について議論が行われた。
- ・ 1月に第6回サプライチェーン最適化検討委員会を開催し、第3回造船合同会合への対応方針を検討するとともに、計測器部会で検討された会員間で不足部品を融通するスキームの運用規則案を承認し、政策委員会に上申することとなった。
- ・ 1月に第3回造船合同会合を開催し、サプライチェーンに係る国交省調査研究業務の電子的情報交換関係及び標準化関係の進捗報告と今後の計画について報告された。加えて当会事務局から半導体調達難関係の取組として、会員間の部品融通スキームの検討状況を説明した。
- ・ 2月9日に日本造船工業会(13社22名)及び当会政策委員等との第16回懇談会を開催した。当会から活動状況を説明し、造工から建造需要予測とそれに向けた造船業界ビジョン等を説明した後、意見交換を実施した。造工からは、新燃料対応、自律運航船などの高度化への対応は造船所だけでやっていくことは困難なため、舶用業界と連携し取り組んでいきたいなどの意見が出された。また、両業界の人材育成のため、造船企業間の人事交流の実施に関する提案があった。

＜造工側出席者(敬称略)(順不同)＞(括弧内の役職名は造工内での役職)

今治造船株 代表取締役社長(副会長)	檜垣 幸人
(株)大島造船所 代表取締役会長(副会長)	南 宣之
ジャパンマリンユナイテッド株 代表取締役社長(副会長)	千葉 光太郎
三菱造船株 取締役社長執行役員 CEO(企画委員長)	北村 徹
今治造船株 代表取締役専務取締役(企画委員会副委員長)	檜垣 和幸
(株)大島造船所 代表取締役社長(企画委員会委員)	平賀 英一
川崎重工業株 常務執行役員(企画委員会委員)	今村 圭吾
ジャパンマリンユナイテッド株 取締役専務執行役員(企画委員会委員)	勇崎 雅朗
(株)新来島サノヤス造船 代表取締役社長(企画委員会委員)	森本 洋二
常石造船株 代表取締役社長執行役員(企画委員会委員)	奥村 幸生
三井E&S造船株 代表取締役社長(企画委員会委員)	小葉竹 泰則

三井E&S造船(株) 取締役執行役員	船津 勇
(株)新来島どっく 営業企画室長 (企画委員会委員代理)	池内 典人
内海造船(株) 東京支社長 (企画委員会委員代理)	岡野 明
函館どっく(株) 社長付執行役員 (企画委員会委員代理)	浅野 富夫
三菱重工業(株) 総務部 主席部員 (企画部会長)	中溝 和馬
三井E&S造船(株) 執行役員 営業部長 (業務部会長)	古家 健
川崎重工業(株) 業務部長常務執行役員 (企画委員会委員)	森嶋 信行
ジャパン マリンユナイテッド(株) 経営企画部主幹	山本 敦
常石造船(株) 造船営業部部長	庄 圭一郎
住友重機械マリンエンジニアリング(株) 営業部企画G主席技師	重松 健司
(一社) 日本造船工業会 専務理事	瀬部 充一
(一社) 日本造船工業会 常務理事	寺門 雅史

(5) (一財) 日本海事協会 (NK) との懇談会

- 2月に日本海事協会 (NK) 幹部と政策委員会との第8回懇談会を開催し、当会から活動状況を説明し、新燃料技術に対する (一財) 日本海事協会の取組、DX化を踏まえた検査制度改善の取組及び国際的な取組等に関する現状と課題等について意見交換を実施した。

< NK側出席者 (敬称略) >

会長	坂下 広朗
副会長	飯田 潤一郎
副会長	重見 利幸
常務理事	菅 勇人
技術本部長	松永 昌樹
検査本部長	中村 順造
開発本部長	有馬 俊朗
技術研究所長	藤浪 幸仁
事業開発本部長	山口 欣弥
営業本部長	藏敷 利夫
営業部長	吉永 和人
営業部主管	高妻 愛親
営業部主事	高橋 秀比古

(6) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構との懇談会

- 新型コロナウイルス感染症拡大の影響等で年度内での日程等の調整がつかなかったため、来年度に改めて開催を検討する予定

(7) 海洋水産システム協会との懇談会

- ・新型コロナウイルス感染症拡大の影響等で年度内での日程等の調整がつかなかったため、来年度に改めて開催を検討する予定

(8) 地方舶用工業会（地舶工）との連携

- ・4月に2年振りとなる第19回地方舶用工業会事務局長会議を（一社）日本舶用機関整備協会と合同で開催した。当会から、活動状況、日舶工アクションプラン2022、令和4年度の日本財団造船貸付事業等について説明を行うとともに、地方舶用工業会の現況について意見交換を行った。
- ・10月に広島において開催された「第43回地方舶用工業会全国協議会」に参加し、情報交換を行った。また、1月に行われた「中部舶用工業会50周年記念祝賀会」や地方舶用工業会が主催する総会等への参加を通じて、連携・交流を促進した。

第5章 船用工業の経営基盤強化に関する事業

(1) 融資の斡旋（日本財団関連）

- ・日本財団の造船関係事業資金に係る「設備資金」及び「運転資金」の融資申込みに際して、会員企業及び地方船用工業会会員に事業者団体としての証明を行うとともに、その申込み手続きに協力した。令和4年度の当会会員に対する融資額等は、次のとおりである。

	設備資金		運転資金	
	件数	金額（単位：千円）	件数	金額（単位：千円）
第1回	1 (1)	157,000 (157,000)	22 (9)	2,117,700 (1,457,500)
第2回	0 (0)	0 (0)	23 (12)	2,974,500 (2,272,200)
第3回	0 (0)	0 (0)	-	-
第4回	2 (2)	113,000 (113,000)	-	-
計	3 (3)	270,000 (270,000)	45 (21)	5,092,200 (3,729,700)

* () 内は当会会員企業（延数）

(2) 団体PL保険制度の推進

1) PL特別委員会

- ・5月に会員企業宛、2022年度当会団体PL保険に係る加入募集と既加入者への更新手続きのための案内を送付した。
- ・6月に第59回委員会を書面審議にて開催し、2021年度の当会団体PL保険（7月1日保険開始）の加入申込に関し、継続加入申込のあった56社について原案どおり承認した。
- ・9月に会員企業のニーズ把握等を目的に、引受保険会社（東京海上日動火災保険㈱）及び代理店による以下内容の講演会を実施した。（23社参加）
 - ① コロナウイルス、ロシア・ウクライナ、その他国内情勢からみた企業リスクの変化
 - ② 日本船用工業会の団体PL保険の特徴について
 - ③ PL保険以外の賠償責任保険のオプション追加について（施設賠償責任保険、請負業者賠償責任保険、受託者賠償責任保険、使用者賠償責任保険）
- ・9月に第60回委員会を開催し、当会団体PL保険の加入状況、新規加入促進の取り組み状況及び今後の取り組み方針案について説明し、当該方針を了承した。また、今後の取り組み方針案として、「請負業者賠償責任保険」について説明し、当会PL保険と同様に23年度より団体制度化に向けた検討を行う方針を了承した。引受保険会社によるカーボンニュート

ラルの実現・脱炭素社会への移行に向けた最新の取組の講演を実施し、保険商品の提供以外にも社会課題の解決に向けた協業等の可能性について説明を受、質疑応答を行った。

- ・3月末時点の加入社数は、56社

(3) 事業実施に関するアンケートの実施

- ・5月に毎年実施している当会実施事業に関するアンケートを行い、取りまとめ結果を10月の第303回理事会で報告するとともに、プレス発表した（回答130社。回答率53%）。
- ・アンケート結果については、委員会等で当会事業の今後のあり方を検討する際に活用した。

第6章 その他の事業

(1) 新型コロナウイルス感染症に関する対応

- ・新型コロナウイルス感染症拡大に係る緊急事態宣言等の政府要請事項等の会員への周知、感染予防対策ガイドラインの策定・周知などの対応を行った。
- ・国土交通省からの調査依頼「新型コロナウイルスの感染拡大に伴う影響調査（船用工業・マリン事業）」に対応し、毎月末時点の会員の状況について調査を実施。その調査結果は、雇用調整助金の特例措置の延長などに活用された。

なお、国土交通省による令和5年1月調査のとりまとめ結果概要は以下のとおり（全体回答者数：95社）（以下、括弧内数字は昨年10月とりまとめ結果）。

- 雇用調整助成金については、全体の19%（19%）の者が給付済・申請済・活用に向け検討中の何れかの状況
- 持続化給付金については、全体の18%（19%）の者が給付済・申請済・活用に向け検討中の何れかの状況
- 政府系金融機関の支援については、全体の17%（19%）の者が給付済・申請済・活用に向けて検討中の何れかの状況
- 工程の遅れについては、調達の遅れがある者、引渡しの遅れがある者、それぞれ全体の31%、16%（33%、18%）

他に、国へ以下の要望等コメントあった。

- ・鋼板・樹脂材料等の価格の高騰が続いている。為替の影響も懸念
- ・船舶産業取引適正化ガイドラインの遵守に係る政府、関係団体からの文書発出はありがたい。引き続き、後押しをお願いしたい。
- ・半導体、購入品など的一部に納期の遅延が発生している。半導体などは国内での安定した供給を維持できるよう、将来に向けて国内の半導体メーカーを保護、海外への流出を抑制するなどの政策が必要

(2) 半導体等調達難への対応

- ・舶用機器を構成する原材料・部品の調達難が続く中、特に半導体をはじめとする電子・電気関係部品等の入荷遅れの深刻度が増したことから、政策委員会での審議を経て、10月14日付「半導体等調達難に対するご理解とご協力のお願い」を（一社）日本造船工業会及び（一社）日本中小型造船工業会宛に発出した。
- ・「舶用機器における半導体不足への対応について」（10月13日付国土交通省事務連絡）について、会員に周知を行うとともに、これに基づき、会員間で不足部品を融通するスキームについて、計測器部会、サプライチェーン最適化検討委員会で検討の後、第252回政策委員会において「半導体等不足下における部品に係る会員企業間での融通に関する運用規則」を制定。3月に会員企業に周知するとともに運用を開始した。（第3章1.（2）参照）

- ・同運用規則におけるメンバー登録会社数は20社（3月末日現在）
- ・12月に（一社）日本中小型造船工業会からの要望を受け、半導体等の調達難の現状と現在当会で検討中の取組について説明会を実施。造工・中小造工会員である造船会社から17社48名が参加した。また、日本船主協会及び日本内航総連合会に対しても当会の取組状況を説明した。

（3）転嫁円滑化パッケージへの対応

- ・令和3年に政府において「パートナーシップによる価値創造のための転嫁円滑化施策パッケージ」が取りまとめられ、労務費、原材料費、エネルギーコスト等の上昇分を取引価格に適切に転嫁するよう関係団体に対して協力を要請する文書が発出された。その後、継続して具体的な取り組みを含む文書が発出されており、会員に周知を行った。
- ・10月に国土交通省の依頼により当会会員に対する法遵守状況の自主点検の調査を行い、その結果がまとめられた。発注先との取引価格にコスト上昇分を転嫁できている会員の割合は、船舶工で14%、造工で13%、中小造工で30%に留まっている。

（4）船舶産業取引適正化ガイドライン

- ・「新しい資本主義実現会議（本部長：岸田総理）」から取引適正化のための「業種別ガイドライン」の策定業種の拡大が求められ、労務費、原材料費、エネルギーコストなどの価格転嫁の円滑化に向け、12月に国交省において下請代金支払遅延等防止法や独占禁止法等の適切な遵守を目的とする「船舶産業取引適正化ガイドライン」が策定された。これを受け、当会から会員宛に周知した。
- ・本ガイドラインは、令和3年3月以降、当会、造工、中小造工、日造協の協力の下で国交省が調整してきたもの。今後、継続的に見直しが行われ、造船間の取引適正化に関する具体的な課題やベストプラクティス等が盛り込まれる見込み。

（5）ロシア、ウクライナ情勢に関する対応

- ・ウクライナ避難民に対する日本財団の支援金活動の趣旨に賛同し、支援金として30万円を拠出するとともに、6月29日に会員企業へ同財団の支援金活動への協力を依頼した。

（6）海技大学校向け訓練用機器の寄付要望に関する対応

- ・政府の総合海洋政策本部参与会議に設けられた海洋人材育成関連PT（座長：内藤参与（日本郵船㈱会長））において、海技大学校の訓練用機器が老朽化しているため、舶用機器メーカーで不要となった機器等の寄付を期待する旨の議論が出された。これを受け、国土交通省海事局から当会に対して会員企業からの寄付の可能性に関する照会があり、また、2月に内藤参与から当会木下会長に対しても協力依頼があった。これに対し、会員企業6社から寄付が行われ、6月に海技大学校から各社に感謝状の贈呈があった。

(7) 安倍晋三元首相国葬

- ・9月27日に執り行われた「安倍晋三元首相の国葬」に木下会長及び小田副会長が参列した。

(8) 関係機関・団体との連絡協調

- ・令和4年度における他団体の委員会等への参加及び役員への就任状況は、付表6.「他団体の委員会等への参加状況一覧」のとおりである。

(9) 見学会、懇親会等の開催

- ・下記のとおり、秋の大会、年末懇親会、新年賀詞交歓会等を開催し、会員及び関係業界と相互の親睦を図った。
 - 第57回定期総会懇親会（6月24日 東京）
 - 船用マイスター認定祝賀会（10月20日 東京）
 - 秋の大会（11月1日～2日 宮城・岩手）
 - 新年賀詞交換会（1月10日 東京・（一社）日本中小型造船工業会と共催）

(10) 船用工業の振興に係る調査（国土交通省への協力）

- ・国土交通省に協力して、船用工業の振興に必要な調査事業を行った。

第7章 広報活動

(1) 会報「船」の発行

- ・当会及び当会会員の事業活動を広報するとともに、会員に対する情報サービスの提供を目的に会報「船」を年4回刊行し、会員及び関係業界等の希望者に無償で配布した。
- ・「船用技術の技術力」及び「会員だより」コーナーを設け、会員情報を掲載した。
- ・「船用業界のレジェンドコーナー」に以下の方の寄稿を掲載した。

293号：中島 基善氏（当会顧問・元会長）

294号：松井 正昭氏（当会顧問・元副会長）

295号：山下 晓氏（当会元専務理事）

296号：脇 憲一氏（当会顧問・元副会長）

(2) パンフレット等の発行

- ・当会のパンフレット（和文・英文）を発刊した（8月）。

(3) プレスリリース

- ・ 4月 6日 日船工アクションプラン2022について
- ・ 4月12日 第3回「GHG ゼロエミッション新燃料ワークショップ」を開催
- ・ 4月13日 SEA JAPAN 2022 展示会への参加予定について
- ・ 4月15日 Offshore Technology Conference 2022 展示会への参加予定について
- ・ 4月25日 SEA JAPAN 2022 展示会への参加結果について
- ・ 5月27日 SEA JAPAN 2022 で学生イベントを実施
- ・ 5月17日 令和3年度「若手・新入社員教育研修」を実施
- ・ 5月18日 次世代海洋エンジニア会第2回交流会を実施
- ・ 5月19日 「Offshore Technology Conference 2022 展示会」に出演
- ・ 5月19日 Posidonia 2022 展示会への出展予定について
- ・ 5月30日 次世代会が5回目の外航船社との交流会を開催
- ・ 6月 3日 (一社)日本舶用工業会 (一財)次世代環境船舶開発センター共催
第4回「GHG ゼロエミッション新燃料ワークショップ」を開催
- ・ 6月10日 神戸大学において「舶用工業説明会」を対面形式で実施
- ・ 6月14日 Posidonia 2022 展示会参加報告
- ・ 6月21日 令和4年度プレゼンテーション英語講座を開催
- ・ 6月24日 令和4年度（第57回）定時総会を開催
- ・ 7月13日 関西海事教育アライアンスにおいて「舶用工業講義」を開講
- ・ 7月14日 令和4年度ビジネス英語初級講座をオンラインにて実施
- ・ 7月25日 第2回人材養成検討ワークショップを実施

- ・ 8月 1日 神戸大学において令和4年度舶用工業講義を実施
- ・ 8月 8日 Nor-Fishing 2022展示会に参加
- ・ 8月 8日 SMM ハンブルク 2022展示会への出展予定について
- ・ 8月 8日 第30回舶用技術フォーラム開催
- ・ 8月 26日 令和4年度当会実施事業に関するアンケート調査の結果について
- ・ 8月 30日 Nor-Fishing 2022展示会に参加
- ・ 9月 3日 Danish Maritimeと協力協定 (MOU) を締結
- ・ 9月 5日 第5回GHGゼロエミッション新燃料ワークショップを開催
- ・ 9月 8日 第30回舶用技術フォーラムをライブ配信で開催
- ・ 9月 13日 高知大学のキャリア教育授業において当会会員企業が講演
- ・ 9月 13日 SMM ハンブルク 2022展示会への参加結果について
- ・ 10月 3日 長崎総合科学大学で「MEGURI 2040講演会」と「舶用工業説明会」を実施
- ・ 10月 14日 造船業界向けに「半導体等調達難に対するご理解とご協力のお願い」を発出
- ・ 11月 4日 第3回インドネシア舶用工業セミナーの開催について
- ・ 11月 7日 令和4年度「若手・新入社員教育研修」を実施
- ・ 11月 9日 ベトナム舶用工業セミナーの開催について
- ・ 11月 14日 神戸大学の海神丸にて「乗船研修」を実施
- ・ 11月 18日 ハードウェアとソフトウェアの分離接続を検証し、実現が可能であることを確認（スマートナビゲーションシステム研究会4）
- ・ 11月 22日 令和4年度「海運・造船概論」講座を実施
- ・ 11月 22日 第3回インドネシア舶用工業セミナーの開催結果について
- ・ 12月 8日 次世代海洋エンジニア会 第3回交流会を実施
- ・ 12月 9日 芝浦工業大学において「舶用工業説明会」を開催
- ・ 12月 9日 鹿児島大学で「舶用工業説明会」を開催
- ・ 12月 9日 東海大学で「舶用工業説明会」を開催
- ・ 12月 12日 ベトナム舶用工業セミナーの開催結果について
- ・ 12月 12日 第6回GHGゼロエミッション新燃料ワークショップを開催
- ・ 12月 22日 東京海洋大学の汐路丸で「乗船研修」を実施
- ・ 1月 5日 第3回 人材養成検討ワークショップを実施
- ・ 1月 5日 鳥取大学において「舶用工業説明会」と「MEGURI2040 講演会」を実施
- ・ 1月 10日 大阪公立大学において「舶用工業説明会」を開催
- ・ 1月 12日 台湾舶用工業セミナーの開催について
- ・ 1月 25日 長崎大学において「舶用工業説明会」を開催
- ・ 2月 1日 兵庫県立大学で「舶用工業説明会」を開催
- ・ 2月 16日 東京海洋大学において令和4年度舶用工業講義を実施
- ・ 2月 17日 日船工における部品等融通制度の運用開始について

- ・ 2月 24日 台湾舶用工業セミナーの開催結果について
- ・ 2月 27日 東京海洋大学「舶用工業講義」の一環として工場見学を実施
- ・ 3月 1日 次世代海洋エンジニア会 第4回交流会を実施
　　- 事業アイデアのブラッシュアップを実施 -
- ・ 3月 1日 同志社大学で「舶用工業説明会」を開催
- ・ 3月 7日 東京海洋大学において「舶用工業説明会」を対面形式で実施
- ・ 3月 9日 令和4年度社会人教育講座「舶用実践英語」を実施
- ・ 3月 16日 我が国提案の新規格 ISO 23807（非同期の船陸間データ伝送の一般要件）が制定

第8章 表彰に関する業務

(1) 船用工業功労者等の顕彰

・海事功労者に対して、各種の国家的顕彰（叙勲、褒章、国土交通大臣表彰、地方運輸局長等表彰、ものづくり日本大賞等）が行われているが、当会では会員の中から該当する方を当局に推薦している。なお、令和4年度における当会関係の受章者等は次のとおりである。

① 叙勲

（役職は受章時・順不同）

- (春) 筒 井 幹 治 殿 (株)シンコー 代表取締役社長 (当会理事 元副会長)
(春) 木 澤 隆 史 殿 (当会元常務理事)
(春) 岡 田 博 殿 東京海洋大学名誉教授 (当会人材養成検討委員会アドバイザー)
(秋) 南 尚 殿 (株)大島造船所 元 最高代表取締役兼会長 (当会賛助会員)
(秋) 鈴 木 晴 夫 殿 (有)共栄鉄工所 代表取締役社長 (北海道船用工業会会长)
(秋) 北 村 正一 殿 当会・前専務理事

② 褒章

- (秋) 沖 原 正 章 殿 ボルカノ(株) 代表取締役社長 (当会理事)

③ 海の日国土交通大臣表彰（海事功労）

- 木 下 茂 樹 殿 ダイハツディーゼル(株) 代表取締役会長 (当会会長)
山 下 義 郎 殿 (株)カシワテック 代表取締役社長 (当会副会長)
寺 本 吉 孝 殿 (株)寺本鉄工所 代表取締役社長 (当会理事)
冠 康 秀 様 今治ヤンマー(株)代表取締役社長

④ 地方運輸局長等表彰（海事功労）

- (関 東) ト 部 礼二郎 殿 神奈川機器工業(株) 代表取締役社長 (当会理事)
〃 深 田 雄 殿 富士貿易(株) 代表取締役社長 (当会理事)
(近 畿) 佐 長 利 記 殿 ダイハツディーゼル(株) 取締役常務執行役員
〃 米 澤 良 隆 殿 (株)帝国機械製作所 代表取締役社長 (当会理事)
〃 村 尾 泰 司 殿 (株)浪速ポンプ製作所 取締役 管理本部長
〃 山 鳥 剛 裕 殿 ヒエン電工(株) 代表取締役社長 (当会常任諮問委員)
〃 高 橋 良 夫 殿 三元バルブ製造(株) 取締役
(神 戸) 川 島 健 殿 (株)ジャパンエンジンコーポレーション 代表取締役社長
(当会理事)
〃 廣瀬 勝 殿 ヤンマーパワー・テクノロジー(株) 取締役 特機事業部長
(当会副会長)
(四 国) 村 上 裕 一 殿 四国溶材(株) 代表取締役社長

⑤ ものづくり日本大賞内閣総理大臣賞

- 高 畑 泰 幸 殿 ヤンマーパワー・テクノロジー(株) 特機事業部 顧問

(2) 日本舶用工業会 会長表彰

- ・会員各社の従業員の中から、事業の発展に貢献した方を対象とした会長表彰を実施しており、第15回表彰式を6月24日の定時総会後に行った。木下会長より23社24名の方々へ症状並びに副賞が贈られた。なお、受賞者は次のとおりである。

(会社名五十音順、敬称略)

㈱IHI回転機械エンジニアリング	伊 藤 忠	㈱IHI原動機	森 山 功 治
潮流熱㈱	山 本 末 広	かもめプロペラ㈱	乙 黒 昭 夫
(㈱)神戸製鋼所	佐 伯 孝 幸	㈱ササクラ	大 崎 勇 一
品川重工㈱	小 林 智 志	ジャパン・ハムワージ㈱	田 淳 正 勝
(㈱)シンコー	岡 田 宗 作	ダイハツディーゼル㈱	山 田 哲 翠
東京計器㈱	小 山 貴 志	ナカシマプロペラ㈱	杉 原 彰 充
ナブテスコ㈱	天 羽 哲 也	㈱浪速ポンプ製作所	上 田 邦 弘
日新興業㈱	真 鍋 卓 司	阪神内燃機工業㈱	杉 下 裕 志
B E M A C ㈱	宮 本 真 也	㈱日立ニコトランスマッショ	大 関 瞳
(㈱)福井製作所	森 山 慶 之	フルノ九州販売㈱	井 町 松 江
フルノ九州販売㈱	林 千 代 子	ボルカノ㈱	佐 藤 賢 治
(㈱)マキタ	松 本 潔 隆	ヤンマーパワー・テクノロジー(株)	泉 克 典

(3) 舶用マイスター

- ・10月に認定した舶用マイスター(22社、28名)は次のとおりである。

(会社名五十音順、敬称略)

(株)IHI回転機械エンジニアリング	原 伸 圭	(株)IHI原動機	近 藤 啓 司
(株)IHI原動機	永 井 利 典	㈱ササクラ	山 崎 仁 士
ジャパン・ハムワージ(株)	舟 井 進	(株)シンコー	信 岡 宜 孝
(株)シンコー	酒 井 泰 治	ダイハツディーゼル(株)	柏 原 靖 典
寺崎電気産業(株)	蛭 田 英 和	東亜工機(株)	前 田 正 義
東京計器(株)	笹 沼 真智子	東京計器(株)	浅 野 紀 久 江
ナカシマプロペラ(株)	山 根 義 光	ナカシマプロペラ(株)	藤 本 昌 弘
(株)浪速ポンプ製作所	石 森 隆 浩	ナブテスコ(株)	西 村 英 人
西芝電機(株)	橋 本 修 一	西芝電機(株)	山 口 忠 明
日新興業(株)	兼 濱 教 浩	阪神内燃機工業(株)	村 上 宏 明
㈱日立ニコトランスマッショ	鈴 木 基 彦	B E M A C (株)	丸 山 征 雄
(株)マキタ	中 津 雅 裕	㈱三浦マニファクチャリング	井 上 篤 史
(株)三井E&Sマシナリー	岡 本 成 弘	三菱重工マリンマシナリ	川 前 克 也
三菱重工マリンマシナリ(株)	鹿 山 健	ヤンマーパワー・テクノロジー(株)	永 里 裕 二

第9章 監事による監査等

（1）監事による事業及び会計監査

- ・令和3年度事業の実施、会計処理及び公益目的支出について、5月17日に監査を行い、いずれも適正に執行していることを確認した。

（2）日本財団による助成事業の監査

- ・5月12日に日本財団監査部によるシージャパン2020関係、令和2年度の基盤整備事業の監査が行われ、いずれも適正に執行していることが確認された。
- ・9月21日に日本財団監査部による令和3年度に終了した技術開発事業（令和2年度、令和3年度事業 合計7件）の監査が行われ、いずれも適正に実施されたことが確認された。
- ・2月15日に日本財団監査部による令和2年度海外海事展、令和3年度技術開発及びシージャパンに対する監査が行われ、適正に執行していることが確認された。

（3）（一財）日本船舶技術研究協会によるJETRO共同事務所の運営監査

- ・JETRO共同事務所の運営について、8月に当会会議室において、（一財）日本船舶技術研究協会による2022年度監査が行われ、共同事務所において事業を適正に執行していることが確認された。

（4）公益目的支出計画実施報告書について

- ・6月に内閣府に公益目的支出計画実施報告書等の提出を行い、受理された。

第10章 会議の開催状況

○ 委員会等の開催状況

1) 政策委員会関係

- ① 政策委員会 第251回（10月6日 東京） 第252回（2月9日 東京）
- ② グローバル戦略検討委員会 第40回（10月5日 東京） 第41回（3月22日 東京）
 - ・国際展示会WG 第22回（8月5日 東京） 第23回（1月27日 東京）
- ③ 海外市場開拓検討委員会 第20回（10月6日 東京） 第21回（3月22日 東京）
 - ・海外市場開拓検討WG 第21回（6月29日 東京） 第22回（3月7日 東京）
 - ・海外漁船市場開拓検討WG 第14回（9月21日 東京） 第15回（3月6日 東京）
- ④ オフショア事業戦略検討委員会 第19回（12月22日 東京）
 - ・Windfarm Vessel WG 第1回（8月9日 東京） 第2回（12月22日 東京）
第3回（3月27日 東京）
- ⑤ 人材養成検討委員会 第40回（9月16日 東京） 第41回（3月22日 東京）
 - ・人材養成検討WG 第3回（8月1日 東京） 第4回（3月13日 東京）
 - ・人材養成検討ワークショップ 第2回（7月21日 東京） 第3回（12月21日 東京）
 - ・外国人材活用検討WG 第11回（3月8日 東京）
- ⑥ 技術開発戦略検討委員会 第35回（10月6日 東京）
 - ・技術開発戦略検討WG 第7回（4月4日 東京） 第8回（7月27日 東京）
第9回（9月6日 書面審議）
- ⑦ スマートナビゲーションシステム研究会4 第3回（5月19日 *） 第4回（2月14日 東京）
 - ・ステアリングコミッティ 第3回（5月17日 東京） 第4回（12月13日 東京）
 - ・共通課題検討WG 第2回（8月5日 *）
 - ・ISO16425改定WG 第4回（11月8日 東京）
- ⑧ 規制問題検討委員会 第11回（1月25日 東京）
- ⑨ 統計・情報分析WG 第11回（3月9日 東京）
- ⑩ サプライチェーン最適化検討委員会 第4回（7月13日 東京）、第5回（10月3日 *）

2) 業種別部会関係

- ① 大形機関部会・中形機関部会 合同部会 第15回（12月15日 大阪）
 - ・大形機関業務委員会・中形機関業務委員会 合同会議
第175回大形機関業務委員会・第15回中形機関業務委員会（2月2日 東京）
 - ・大形機関技術委員会・中形機関技術委員会・小形高速機関技術委員会 合同会議
第34回（5月13日） 第35回（5月26日） 第36回（11月25日）
- ② プロペラ部会 第208回（1月24日 横浜）
- ③ 補助ボイラ部会 第20回（12月14日 大阪）

- ④ ポンプ部会・業務委員会 合同会議 第22回（11月24日 大阪）
- ⑤ 熱交換器部会 第35回（6月9日 滋賀）第36回（10月24日 千葉）
- ⑥ 冷凍空調部会・業務委員会合同会議 第17回（6月7日 大阪）第18回（10月12日 大阪）
- ⑦ 冷凍・空調技術委員会 令和4年度第1回（2月28日 *）
- ⑧ 甲板機械部会 第49回（9月14日 東京）
- ⑨ ハッチカバー部会ハッチカバー業務委員会 合同委員会 第19回（8月3日 長崎）
第20回（3月14日 広島）
- ⑩ 計測器部会 第53回（7月26日 東京）第54回（11月10日 東京）
第55回（1月18日 東京）
- ⑪ 救命機器部会 第16回（11月28日 東京）
- ⑫ 消火機器部会 第13回（9月30日 東京）
- ⑬ バラスト水処理装置部会 第17回（5月26日 東京） 第18回（11月25日 東京）

3) 事業別委員会関係

- ① 艦船電気機器技術委員会 第42回（6月17日 東京）
 - ・艦船特別幹事会 第1回（5月10日 東京） 第2回（2月21日 東京）
 - ・艦船技術幹事会 第1回（4月13日 東京） 第2回（8月8日 東京） 第3回（1月26日 東京）
 - ・P C B 含有製品の掘り起こし小委員会 第1回（5月13日 東京） 第2回（9月9日 東京）
第3回（11月22日 東京）
 - ・防衛装備移転に係るM I L 規格調査WG（その2） 第1回（7月15日 東京）
第2回（9月29日 東京） 第3回（11月17日 東京） 第4回（3月23日 東京）
- ② 艦船機関機器技術委員会 臨時（3月30日 書面審議）

4) 特別委員会関係

- ① 技術開発評価委員会 第23回（9月28日 東京）
- ② P L 特別委員会 第59回（6月20日 書面審議） 第60回（9月29日 東京）

5) 協議会・研究会等関係会議

- ① 模倣品対策協議会 第31回（7月12日 書面審議）
 - ・検査機関への要請検討WG 第3回（7月25日 東京）
- ② 船用次世代経営者等会議（略称：次世代会）
 - 第59回（5月24日 東京） 第60回（9月12日～13日 岐阜）
 - 第61回（12月16日 神戸） 第62回（2月28日 東京）
- ③ 船用技術フォーラム 第30回（9月6日）
- ④ 海運・船用工業懇談会 第19回（10月6日 東京）
- ⑤ 造工・船用工業懇談会 第17回（2月9日 東京）

- ⑥ 内航海運・船用工業懇談会 第8回（3月24日 東京）
- ⑦ 日本長距離フェリー協会との懇談会 第5回（2月8日 東京）
- ⑧ 日本海事協会との懇談会 第8回（2月1日 東京）

日船工アクションプラン2022
～国際競争力強化、業界活動活性化に向けて～

令和4年2月10日
一般社団法人 日本舶用工業会

課題	実施の方 法 等
1. グローバル展開の推進	
(1) グローバル展開の環境整備	<p>＜グローバル展開の検討＞</p> <ul style="list-style-type: none">・当会の海外事業の実施に関する基本方針である「グローバル事業の今後のあり方について」を踏まえ、引き続き日本舶用工業のプレゼンス向上、ターゲットとする市場（既存市場、新興国市場、新分野市場）に応じたアプローチ戦略の検討、会員企業の海外市場への参入促進等を図る。・具体的には、グローバル戦略検討委員会及び国際展示会WGにおいて、展示会参加を中心に、上記各市場へのアプローチ手法（情報収集、情報提供、関係構築）の選択と深度化を図る。 <p>＜海外市場開拓の検討＞</p> <ul style="list-style-type: none">・上記項目に同じ。具体的には、海外市場開拓検討委員会及び同WGにおいて、東南アジア等の新興国でのセミナー開催や業界交流等を中心に、上記各市場へのアプローチ手法の選択と深度化を図る。・海外漁船市場開拓検討WGにおいて、海外漁船市場への参入・拡大を図るため市場分析や市場参入・拡大方策を検討するとともに、漁船分野に焦点を置く展示会参加やセミナー開催を行う。・米国やアジア地域で建造される艦艇向け日本製舶用機器の輸出実現に向け、防衛省、防衛装備庁、日本海事協会や「艦船機関機器技術委員会」及び「艦船電気機器技術委員会」と連携し、国内外で開催される防衛装備関連展示会への参加や海外関係者との関係構築を検討・実施する。 <p>＜オフショア市場開拓の検討＞</p> <ul style="list-style-type: none">・オフショア事業戦略検討委員会において、オフショア石油ガス開発市場、洋上風力発電等の海洋再生可能エネルギー市場への我が国舶用工業の参入及び販路拡大に必要な事業展開を検討する。・特に、洋上風力発電市場への関心の高まりを受け、委員会傘下のWG体制を改編して新たに「Windfarm Vessel WG」を設置し（3月10日開催予定の同委員会で審議予定）、国内外の市場動向に関する情報提供を行うとともに、市場関係者へのPR及び関係構築のため、関連展示会への参加を検討する。・国土交通省の補助を得て実施した「日本製舶用機器の搭載を前提としたOffshore Support Vessel (OSV) 基本設計図面の構築」事業の成果について、戦略的営業・広報活動を通して図面の普及を図り、我が国舶用製品のパッケージ化と市場への参入強化を推進する。また、国内外のオフショア支援船を所有するオーナーや建造する造船所等との連携を強化し、政策金融の活用も視野に入れて1番船の建造実現に向けて取り組む。

<p>(2) 海外広報宣伝の充実</p>	<p>＜国際展示会・セミナー等＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本財団の助成を受け、以下の海外展示会に出展するとともに、会員ニーズを踏まえて、セミナー・レセプションの開催、現地海事関係者への訪問、視察等を行う。 ・昨年度決定したジャパンパビリオンの基本デザインを基に、一貫したブランドイメージの浸透を図る。また、展示会でのオンライン活用を図る。 <p>なお、Offshore Technology Conference 展示会については INPEX、JX 等の上流企業や日本海事協会と、Posidonia 展示会については日本船舶輸出組合と、Marintec China2022 展示会及び SMM Hamburg 展示会については日本海事協会と、その他の展示会等についても関係団体と協力して参加する。</p> <ul style="list-style-type: none"> — SEA JAPAN 2022 展示会 (2022年4月 東京) ジャapanパビリオンを形成して出展するとともに、下記の関連イベント等を実施する。 <ul style="list-style-type: none"> ・日本の海事関係者（海運・造船・舶用工業・大学・研究機関等）との連携による“テーマゾーン”（日本財団助成事業） ・当会会員による“メンバーズゾーン”（自主事業） ・船舶海洋技術セミナー、学生イベント、船舶の一般公開等（日本財団助成事業） — Offshore Technology Conference 2022 展示会 (2022年5月 アメリカ) — Posidonia 2022 展示会 (2022年6月 ギリシャ) — Marintec China 2022 展示会 (2022年6月 中国) → 新型コロナウイルス感染拡大に伴い、2021年12月より開催延期 — Nor-Fishing 2022 展示会 (2022年8月 ノルウェー) — SMM Hamburg 2022 展示会 (2022年9月 ドイツ) — Offshore Technology Conference 2023 展示会 参加準備(2023年5月 アメリカ) — Nor-Shipping 2023 展示会 参加準備 (2023年6月 ノルウェー) <ul style="list-style-type: none"> ・自主事業として以下の国際展示会に参加する。 <ul style="list-style-type: none"> — IMPA London 2022 展示会 (2022年9月 イギリス) ・日本財団の助成を受け、海外新興市場等における舶用製品の需要開拓を目的に、以下の4か国・地域でセミナー等を行う。 <ul style="list-style-type: none"> — インドネシア舶用工業セミナー (2020年度予定を延期、開催時期検討中) — ロシア舶用工業セミナー (2021年度予定を延期、開催時期検討中) — 台湾舶用工業セミナー (同上、開催時期検討中) — ベトナム舶用工業セミナー (2022年度事業、開催時期検討中) ・セミナー実施にあたり、オンラインの活用方法を検討し、適宜実施する。 				
<p>(3) 国際交流の促進</p>	<p>＜国際交流の促進＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・以下の海外の海事関係団体等との交流を継続的に行い、連携を図る。また、諸外国の海運・造船等ユーザー業界との交流を推進する。 <p>特に、マレーシア、タイ、フィリピンとは2019年に締結した協力協定（MOU）に基づき、積極的な交流を図る。また、更なる海外海事関係団体等とのMOU締結の可能性を検討する。</p> <p>(アジア地域)</p> <table> <tr> <td>韓国</td> <td>: 韓国造船資機材協同組合</td> </tr> <tr> <td>中国</td> <td>: 中国船舶工業行業協會</td> </tr> </table>	韓国	: 韓国造船資機材協同組合	中国	: 中国船舶工業行業協會
韓国	: 韓国造船資機材協同組合				
中国	: 中国船舶工業行業協會				

	<p>台湾 : 台湾航運界工務聯誼會</p> <p>フィリピン : 海事産業庁、外航船主協会、内航船主協会、タンカー輸送協会</p> <p>タイ : 船主協会、造船工業会、遠洋漁業協会</p> <p>マレーシア : 船主協会、造船工業会、オフショア支援船協会、海洋産業協会</p> <p>シンガポール : 船主協会、海事産業協会</p> <p>インドネシア : 船主協会、造船工業会</p> <p>(欧米地域)</p> <p>ロシア : ロシア船級協会、プリモリエ漁業協会</p> <p>ノルウェー : ノルウェー漁業船主協会</p> <p>デンマーク : デンマーク外務省 (在日デンマーク大使館)、デンマーク輸出協会、Shipping Lab</p> <p>アイスランド : プロモートアイスランド</p> <p>イギリス等 : INTERNATIONAL MARITIME PURCHASING ASSOCIATION</p> <p>ギリシャ : 船主協会</p> <p>アメリカ : オフショア支援船協会、延縄業連合</p> <p>ブラジル : 国家石油庁、リオデジャネイロ州運輸局、船舶協会、造船工業会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自主事業として、海洋開発関連や海外漁船関連の交流ミッション派遣等を行い、我が国海洋開発分野及び海外漁船分野でのPR及び調査を行う。また、会員企業のPRのためオフショア市場向け製品、省エネ環境製品等のPR資料を作成する。 ・日本財団の助成を受け、我が国舶用工業を紹介する海外広報誌「JSMEA NEWS」を刊行する。
(4) J E T R O 共同事務所関連	<p>< J E T R O 共同事務所関連 > ((一財)日本船舶技術研究協会への協力)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本財団の助成を得て(一財)日本船舶技術研究協会と協力し運営している JETRO 共同事務所 (シンガポール、香港、ヒューストンの舶用機械部又は海洋・海事部) を活用し、アジア、米州、欧州等の海事・オフショア・漁船情報の収集を行うとともに、各事務所において地域の現況及び会員のニーズに即した各種調査を実施する。また、以下の特別調査を実施する。 <ul style="list-style-type: none"> － シンガポール : 「アジアの洋上風力発電の動向調査」 － 香 港 : 「中国の次世代船舶技術の開発動向と舶用製品調達に関する調査」 － ヒューストン : 「米州の海洋開発に関する最新動向に関する調査 - 海洋石油ガス開発及び再生可能エネルギー拡大に向けた今後の展望 - 」 ・会員向けに海外の情報を適時適切に提供するため、駐在員による「最新海事情報セミナーシリーズ」を定期的に開催する。
2. 人材確保・養成対策の推進	
組 対 策 へ の 人 材 積 極 的 な 養 成 (1)	<p><人材確保・養成対策事業の実施の検討></p> <ul style="list-style-type: none"> ・人材養成検討委員会、人材養成検討WG (昨年度に改組) 及び外国人活用検討WG (昨年度に名称変更) において、会員企業のニーズを踏まえつつ、新規事業や他の業界・業種との連携を含め効果的な事業のあり方について検討する。 ・この場合において、メンバーを固定しないアドホックな情報収集と意見交換の場として新たに設置した人材養成検討ワークショップを開催し、その結果を活用する。 <p><舶用マイスターの認定></p> <ul style="list-style-type: none"> ・会員企業の社員等であって、舶用工業を支える優秀な技能者を舶用マイスターとして

	<p>認定するとともに、認定者については、国等の表彰制度に積極的に推薦する。</p>
	<p>＜人材確保等＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・舶用機器についての理解を広げるため、業界講師による「舶用工業講義」を東京海洋大学、神戸大学、関西海事教育アライアンス等でオンラインの活用を図りつつ実施する。 ・舶用工業の周知活動を目的とした「舶用工業説明会」を、東京海洋大学、神戸大学、東海大学、大阪府立大学、同志社大学、近畿大学、神戸女子大学、兵庫県立大学、鳥取大学、高知大学、長崎総合科学大学、長崎大学、鹿児島大学等で、オンラインの活用を図りつつ実施する。また、さらに対象大学を拡大するよう努める。 ・東京海洋大学、神戸大学主催のオープンキャンパスに、大学から要請を受けた会員企業とともに参加する。
	<p>＜社会人教育＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・会員企業の若手・新入社員を対象に、社会人としての考え方やマナー等を身につけ、日本の海事産業の一翼を担う自覚と幅広い業務を行うための基礎的素養・見識を養うとともに、研修生相互が交流する機会を提供することを目的とした「若手・新人社員教育研修」を実施する。 ・会員企業の社員教育の一環として、東京海洋大学及び神戸大学で所有している練習船において乗船研修を実施する。 ・英語講座として、①基礎的なビジネス英語の習得を目的とした「ビジネス英語初級講座」、②サービスエンジニアを主な対象に、実践的な英語力の習得を目的とした「舶用実践英語講座」、③海外営業担当者等を対象に、国際展示会や舶用工業セミナーでのプレゼンテーションにおける英語力の習得を目的とした「英語プレゼンテーション講座」を、オンラインの活用を図りつつ実施する。 ・会員企業の中堅社員等を中心とする幅広い層を対象に、海運、造船業界を取り巻く現状・動向等についての理解を深めることを目的として、社会人教育講座「海運・造船概論」を、オンラインの活用を図りつつ実施する。 ・会員企業のサービスエンジニアや設計技術者等を対象に、製品の企画・改善や技術力の向上等を目的として、外航船社の協力を得て「外航商船船上実習」の実施を検討する。
	<p>＜外国人材活用の検討＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・外国人材活用検討WGにおいて、会員企業の技能者確保及び国際競争力強化に寄与するため、「技能実習制度」及び「特定技能制度」等について、国及び関係団体から情報収集するとともに活用方策を検討する。
3. 技術開発の活性化	
(1) 新製品開発活性化 のための環境整備	<p>＜技術開発の活性化の検討＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当会の技術開発事業の実施に関する基本方針である「今後の技術開発事業のあり方」及び今後の技術開発が目指すべき方向性を定めたロードマップなどを踏まえ、会員企業の競争力強化につながる技術開発の活性化及び環境整備を図る。 ・なお、「今後の技術開発事業のあり方」やロードマップについては、技術開発戦略検討委員会及び技術開発戦略WGにおいて必要に応じ見直す。 ・また、異業種・異分野との技術開発連携の促進について、技術開発戦略WGで実現可能な具体案を検討する。

(2)新製品開発の助成	<p>＜プロジェクト型技術開発事業＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「プロジェクト型技術開発事業」の枠組みの下、国際海事社会が直面する重要な技術開発テーマに対して、効率的・効果的に成果を得るため、複数の関係会員企業が能力を結集し連携して技術開発に取り組む。 ・この一環として、「GHG ゼロエミッション新燃料ワークショップ」を（一財）次世代環境船舶開発センターと共に催し、造船業界との連携の下、ゼロエミッション船の実現に不可欠な新燃料対応の補機、管系統、計装等の舶用機器の開発推進の契機とする。 <p>＜若手技術者交流会＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「今後の技術開発事業のあり方」を踏まえ、業界内及び異業種等の技術者との交流を促進し、将来を担う発想力の優れた若手技術者の育成を図るため、若手技術者交流会「次世代海洋エンジニア会 (Next Generation Marine Engineer Association (NGMEA))」の活動を実施する。 <p>＜研究会＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スマートナビゲーションシステム研究会4を開催し、ユーザー業界等の参加も得て、これまで検討を重ねた4件のISO規格化までのフォローアップと、IT・OT・IoTの分野に関する共通課題の調査研究を行う。また、SEA JAPANでテーママーチン展示を行うとともに、ホームページ等で本研究会の周知活動を行う。 <p>＜国内外の規制への対応＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・規制問題検討委員会において、IMO・ISO等国際機関への対応、EUによる舶用機器等の承認制度、国内規制に係る課題等について業界としての検討を行い対応する。 ・海事産業のデジタライゼーションが進展している状況下、船舶ユーザーがそのメリットを最大限享受できるよう、船舶安全法の改正により昨年創設された「認定を受けた事業場が遠隔監視するエンジン等の船舶検査を簡素化する制度」の普及・推進に協力する。 ・船舶検査に関する懇談会を開催し、船舶検査の実施方法等に関し、関係当局と情報交換及び必要に応じて要望を行う。 <p>＜ライフサイクルの検討＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ライフサイクル検討委員会において、令和2年12月の交通政策審議会海事イノベーション部会答申で示された船舶のライフサイクル価値の向上について、舶用工業の立場から対応策を検討する。 <p>＜規制緩和に関する取組＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当会から総務省に対する規制緩和要望の結果、昨年度、PLC（高速電力線通信）の船舶での使用が電波法上認められたため、配電盤部会PLC検討WGにおいて作成した船舶でのPLC利用に関するガイダンスを、船舶所有者、造船所、メーカー等に周知し、PLCの普及を図る。 <p>＜新製品開発助成事業＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・業界における新製品開発を活性化するため、日本財団の助成を受けて、以下の7件（継続1件、新規6件）の新製品開発助成事業を実施する。 <ul style="list-style-type: none"> － 舶用メインエンジン用サブマージド型 LNG 燃料供給ポンプ設備の技術開発（継続）（2021年度～2022年度） － 船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発（新規）（2022年度～2023年度） － 内航貨物船向けハッチカバーの電動化による船員負荷低減・環境汚染防止システム
-------------	--

	<p>の技術開発（新規）（2022年度）</p> <ul style="list-style-type: none"> – 水素・アンモニア燃料用小型ガス燃焼ユニット（GCU）の技術開発（新規）（2022年度） – AI画像認識を利用した物標検出センサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発（新規）（2022年度～2023年度） – 船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発（新規）（2022年度～2023年度） – 内航船等の操船者の負荷軽減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発（新規）（2022年度～2023年度） ・「今後の技術開発事業のあり方」を踏まえ、船主・造船所等のユーザーニーズ調査等に基づき令和5年度助成事業を募集し、技術開発評価委員会において審査を行った上で、日本財団への申請を行う。 <p>＜船用技術フォーラム＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・船用技術フォーラムを開催し、新製品開発助成事業の成果普及や造船・船用分野の技術的知見の向上を図るとともに、新規テーマの発掘・技術戦略形成に役立てる。
4. 安全・環境問題への積極的な貢献	
<p>（1） IMO等 への 取組 の強化</p> <p>（2） 環境問題 への 積極的な 取組</p>	<p>＜IMO等への取組の強化＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IMO等における安全・環境強化やISO等における船用機器に関する規格・標準について、部会及び委員会において業界の意見を集約しつつ、業界として取組の強化を図る。 <p>＜GHG削減対策＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成30年度に設置されたオールジャパン体制の「国際海運GHGゼロエミッション・プロジェクト」の下、内外のGHG削減に係る動向の把握、GHG削減ロードマップに沿った取組等に参画し、GHG削減対策の推進に貢献する。 ・令和3年12月の「内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会」とりまとめを受け、船舶における脱炭素化を図る上で重要な選択肢の一つであるバイオ燃料について、国土交通省が行う船用バイオ燃料の取り扱いガイドラインの策定に協力する。 <p>＜燃料油の硫黄分濃度規制等＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・令和2年1月より開始された船舶用燃料の硫黄分濃度規制強化（一般海域0.5%以下）について、規制適合油使用による不具合などの情報収集・情報共有を行うことにより、ユーザーの適切な対応を支援する。 ・バイオ燃料の使用におけるNOx放出量の増加という課題に関し、国土交通省が進める「バイオ燃料使用に伴うNOx放出増加量の調査に関する検討会」に協力する。 <p>＜バラスト水排出規制＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・船用業界として日本政府やユーザー業界と連携し、2017年9月に発効したバラスト水管理条約及び発効後の改正に関し、円滑な運用に寄与する。

	<p>＜シッカリサイクル＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・メーカー、造船所間における材料宣誓書の作成方法等の解説について、当会ホームページを活用する等、引き続きシッカリサイクル条約について周知、啓蒙を図る。 ・既に17か国が同条約を批准しており、条約発効に備えて舶用メーカーに対する問い合わせの増加等が予想されるため、その対応策を検討するとともに、条約の批准状況等の条約発効に係る情報を関係会員に提供する。 <p>＜アスベスト規制への対応＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・船舶へのアスベストを含む機器の新規設置は、SOLAS条約により禁止されている。当会では、我が国関係法令の遵守の徹底及び他国の舶用製品との差別化を図るため、国の法令に適合している舶用機器に対し、アスベスト不使用を明示するシールの交付を実施する。 <p>＜省エネ関連＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・舶用機関製造業について、CO2の排出削減等に向け定めた低炭素社会実行計画の進捗状況の確認、フォローアップ等を実施し、地球環境対策に寄与するよう努める。 <p>＜海ごみゼロ ウィークプロジェクト＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本財団が実施する「海ごみゼロ ウィーク」プロジェクトの趣旨に賛同し、当会会員企業有志による海ごみ拾い活動を推進する。
(1) 会員企業間の交流・連携等の強化	<p>5. 会員企業間の交流・連携等の強化</p> <p>＜業種別部会等の活性化＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新型コロナウイルス感染症拡大の状況に応じ、オンライン会議形式などを活用しつつ、業種別部会等を継続的に開催し、業界内の交流・連携を着実に推進する。また、当会が実施する各種事業について必要に応じて各部会から意見、提案等を行う。 ・業界内の異業種による共同開発その他の重要な共通課題等について、連携した取り組みを図る。また、業種別部会長会議を適宜開催する。 <p>＜模倣品対策＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・模倣品対策協議会において、模倣品に関する海外情報の収集、講演会の開催、業種毎の連携の強化等、会員ニーズに沿った活動を行うとともに、JSMEA 純正品ラベルの普及促進に努める。 ・海外展示会等におけるポスターの掲示、DVDの配布等、グローバルな視点に立って模倣品防止対策事業を推進する。 ・模倣品を使用した船舶がPSCにおいて出港停止処分を受けた事例が発生したことを踏まえ、船級協会等に対して、模倣品対策について協力を要請する。 <p>＜PL 対策の推進＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・会員の製造物責任防御対策として、制度の拡充を含め当会団体 PL 保険を適切に運営し、会員の経営の健全性確保に資する。

	<p>＜次世代会＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「船用次世代経営者等会議」（次世代会）については、次代を担う若手経営者等の間で会員相互の交流及び親睦を図るとともに、国内外の海事関係者との情報交換、関係構築等を積極的に進める。 ・海運会社の若手技術陣との交流会や国交省室長クラスとの海事行政研修会を引き続き実施する。
	<p>＜会員サービス事業の充実＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・会員の個別の要望等を幅広く収集・把握するため、実施事業に関するアンケートを実施し、当会が実施する事業の活性化と効率的な事業活動等を行う。会員各社への個別訪問及び地域交流会を開催する。
	<p>＜会員向け情報提供の強化＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当会ホームページの登録普通会員向けページに掲載した統計情報を随時更新し、最新情報を提供する。 ・統計情報の一層の充実を図るため、「統計・情報分析 WG」において会員へ提供する各種統計情報について継続的な見直しを行う。また、会員にとって有益な情報を「JSMEA-最新市場動向オンライン説明会」において定期的に提供する。
	<p>＜地方船用工業会との連携＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地方船用工業会との情報交換を密にするとともに、地方船用工業会全国協議会の取組に協力する。
	<p>＜新入会の促進＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当工業会の事業活動の一層の活性化を図るため、未加入関係事業者の入会を促進する。
<p>6. ユーザー業界等との交流・連携の促進</p>	<p>・新型コロナウイルス感染症状況に応じ、必要な場合にはオンライン会議形式など工夫しながら、ユーザー業界等との交流を着実に推進する。</p> <p>＜海運業界＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・外航海運会社の工務担当役員と政策委員会との懇談会を開催し、両業界に共通の課題等について情報交換等を行う。 ・内航海運関係者と政策委員会との懇談会を開催し、両業界に共通の課題等について情報交換等を行う。 ・長距離フェリー会社の経営者と政策委員会との懇談会を開催し、両業界に共通の課題等について情報交換等を行う。 <p>＜造船業界＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・造船業界経営者と政策委員会との懇談会を開催し、両業界に共通の課題等について情報交換等を行う。 ・造船業界から協力要請があったサプライチェーンの最適化等に向けた取り組みについて、引き続き、国土交通省関連予算の活用を含め必要な協力をを行い、我が国造船・船用業界の競争力強化に資する。

<官庁等>

- ・「艦船機関機器技術委員会」及び「艦船電気機器技術委員会」を開催し、防衛省と協力して、艦船用機関機器・電気機器の標準化、新技術等に関する調査研究等を行う。
- ・「船艇技術協議会」及び「船艇技術懇談会」を開催し、巡視船艇の搭載機器の高機能化等の技術的問題等について海上保安庁と情報交換等を行う。
- ・(一財)日本海事協会(NK)と政策委員会との懇談会を開催し、船級業務及び当業界に関わる内外の情報、諸問題等について情報交換等を行う。
- ・(独法)鉄道建設・運輸施設整備支援機構(JRTT)と内航船に係る技術的な問題等について情報交換等を行う。
- ・(一社)海洋水産システム協会と漁船の動向に係る技術的な問題等について情報交換等を行う。

令和4年8月26日

令和4年度 当会実施事業に関するアンケート調査の結果について

一般社団法人 日本舶用工業会

当工業会は、今般、会員企業に対して毎年行っている標記調査を実施し、その結果を次のとおり取りまとめた（調査対象 246 社、回答 130 社。回答率 53%）

1. 事業環境

- ・本年度の総体的業況については、「変わらない」が最も多く（回答者比率（以下同じ。）：42%）、次いで「悪い」（34%）、「良い」（16%）の順となっている（図表 1-1）。昨年度と比べ、「悪い」が減る（51%→34%）一方、「変わらない」（35%→42%）と「良い」（7%→16%）が増加し改善傾向が見られる。しかしながら「大変悪い」（6%→8%）は横ばいであるものの、「悪い」と「大変悪い」の合計は42%であり、依然として会員企業の業況認識は厳しい状況が続いている。
- ・一方、来年度の相対的業況見込については、「変わらない」が増加（46%→56%）し、「悪い」が減少（41%→27%）しており、今後の業況悪化に歯止めがかかることが期待されている。
- ・操業度、受注、売上高等について、操業度については減少が増加を上回っているものの、受注については、増加が減少を上回り今後の改善が期待される（図表 1-3～1-6）。また、売上高についても、増加が減少を上回っている。
- ・当面の課題（複数回答）については、「材料価格高騰や円安等の影響の価格への反映」（76 社）が最も多く、「コストダウン・生産性の向上」（60 社）、「技術開発・製品開発」（58 社）、「人材確保・育成」（49 社）と続いている（図表 1-7）。材料価格高騰や円安等への対応として「製品価格の値上げ」と回答している社が 85 社あり、また、製品出荷時期の遅れが出ているとの回答が 42 社あった。昨年度と同様、「技術開発・製品開発」を課題として挙げている社が多く、GHG 対策や自動運航船をはじめとした技術ニーズに対応した開発が課題となっている状況が窺える。
- ・当会に期待することについては、「新分野（洋上風力等）に関する情報提供」（42 社）が最も多く、「ユーザー業界との情報・意見交換」（38 社）、「人材確保・育成対策」（37 社）が続いている（図表 1-9）。
- ・新型コロナウイルス感染症による業績への影響については、「来期には回復見込み」（30 社）、「すでにマイナス影響から回復した」（22 社）が多く、「当初より影響なし」（45 社）を含めると大半を占める。一方、「来年度以降もマイナス影響の見込み」（18 社）と回答した企業も残っている（図表 1-10）。

2. 技術開発

- ・研究開発投資については、「増加」が最も多く（45%）、次いで「横ばい」、「大幅増」の順となっている（図表 2-1-1）。昨年度と比べ、「増加」は増加（33%→45%）し、「減少」は減少（7%→2%）した。その理由・背景については、昨年度と同様、「ニーズへの対応」（66 社）や、「競争力強化」（65 社）、「新技術（デジタル化・新燃料等）」（43 社）及び「規制への対応」（34 社）の割合が高く、脱炭素化やデジタル化対応での競争力強化への意識が高まっていることが窺える（図表 2-1-2）。
- ・技術開発の重点項目については、「ユーザーニーズに基づく製品開発」が最も多く（61 社）、次いで「GHG 削減など環境負荷低減に関する開発」、「状態監視等サービス向上」、「船用製品の IT 化」の順となっている（図表 2-2）。昨年度も、これらの重点項目が上位を占めており、環境規制やデジタル化に対応した技術開発に重点が置かれていることが窺える。
- ・技術開発における課題や問題点については、「研究開発人材の確保」が最も多く（68 社）、次いで「製品・技術動向の把握（情報収集）」、「若手技術者の育成」の順となっている（図表 2-3）。昨年度も、これらの課題や問題点が上位を占めており、人材や情報収集に関する問題意識が強いことが窺える。
- ・《新規項目》「経済安全保障推進法の趣旨や創設された制度の概要」については、「同法に関心はあるが、趣旨や制度の概要は知らない」が最も多く（43 社）、次いで「同法の趣旨や制度の概要について関心はない」（34 社）、「同法の趣旨や制度の概要に関する説明会を希望する」（29 社）の順であった（図表 2-8）。同法の趣旨等は知らない、説明会を希望するとの回答の合計は 72 社で、回答した 109 社の 7 割弱であり、同法の更なる周知が期待される。
- ・《新規項目》「経済安全保障推進法に関心がある場合、特に関心がある制度」については、「先進的な重要技術の開発支援に関する制度」が最も多く（32 社）、次いで「特許出願の非公開に関する制度」が（22 社）、「重要物質の安定的な共有の確保に関する制度」が（14 社）であった（図表 2-9）。

3. 人材確保・養成

- ・人材の確保状況については、昨年度同様に、技能者・技術者共に「やや不足」（技術者：52 社、技能者：55 社）が最も多く、「不足」（技術者：8 社、技能者：14 社）と合わせると、半数以上の会員企業について人材不足の傾向が続いている。（図表 3-1）
- ・新卒の採用状況については、昨年度は「採用実績僅か」が最も多かったが、今年度は「求人していない」が大幅に増加し（高卒 26%→35%、高専・大卒以上 23%→31%）、最も多かった。仕事量の減少による採用の手控えや、コロナ禍で採用活動ができない等の状況が窺える。（図表 3-2）
- ・人材確保の方法については、「中途採用」（109 社）が最も多く、次いで、「新卒者採用」（88 社）、「退職者の再雇用」（51 社）となっており、昨年度と同様の傾向にある。（図表 3-3）

- ・外国人技能実習生の受入状況については、「受け入れ予定はない」が最も多く（91社）、一方、「受け入れている」と「受け入れを検討している」を合わせると24社となっており、「新型コロナの影響により当初予定していた受入れが出来ていない」との回答も（3社）あった（図表3-4）。（注：別途実施された国交省調査では、23社が受け入れ中）
- ・新たな外国人材受入れ制度の「特定技能制度」の活用については、造船・舶用工業分野で「現時点で活用する予定はない」が最も多いが（85社）、「活用している」との回答が11社あり、昨年の8社から増加している。また、「様子を見て判断」、「活用に向け手続き中」、「活用に向け検討中」等を合わせると、24社が制度の活用に関心を有している（図表3-5-1）。活用予定がない理由としては、「外国人の受け入れ予定がない」が最も多く（68社）、次いで、「対象となる職種がない」（13社）、「現行の外国人技能実習制度で対応」（6社）、「造船・舶用工業分野以外の分野での受入れ」（2社）であった（図表3-5-2）。

4. グローバル展開

- ・自社製品の輸出状況については、この3年間の推移を見ると、「増加」が6社→13社→18社と年々増える一方で「減少」は21社→12社→10社と減っており、輸出が増加している状況が伺える。（図表4-1-1）
- ・関心がある海外向け新造船市場については、「一般商船」（76社）に次いで「オフショア（洋上風力含む）」（42社）、「艦船・巡視船（防衛装備品輸出）」（41社）が多く、更に「漁船」（24社）の順となっている。（図表4-2）
昨年度と比べると、「一般商船」の注目度は依然として高く、また、「艦船・巡視船」の回答数が32社から41社へと増えている。
- ・今後有望と見ている市場（国）については、「中国（香港含む）」が最も多く（44社）、次いで「インドネシア」、「台湾」、「シンガポール」、「トルコ」などが挙がっている。（図表4-3）
昨年度と比べると順位の入れ替えが若干あるものの、アジアマーケットの関心の高さが伺える。
- ・コロナ後の海外顧客訪問・営業再開に関しても再開済み（32社）、今夏ごろから再開予定（26社）が半数を超え、会員企業の海外渡航、営業に関しても再開しつつあることが伺える。（図表4-4）

5. 安全・環境問題への対応

- ・国内外の規制に関する情報で、必要又は関心のあるテーマについては、「IMO」が最も多く（60社）、次いで「国土交通省等の国内規則」（39社）、「ISO」（20社）の順となっている（図表5-1）。

以 上

1. 会員及び賛助会員名簿

(令和5年3月31日現在)

(敬称略)

(1) 普通会員 (五十音順 245社)

A M C O エンジニアリング(株)	A N E O S (株)	(株) I H I	H I
㈱I H I回転機械エンジニアリング(株)	㈱I H I原動機	アイエスエスマシナリーサービスリミテッド	
㈱アイメックス	アズビル(株)	アルファ・ラバル(株)	
㈱相浦機械	赤阪鐵工所	旭化成エンジニアリング(株)	
㈱東化工	イーグル工業(株)	㈱イソダメタル	
イワキテック	㈱池貝ディーゼル	㈱石井工作所	
いすゞ自動車(株)	伊吹工業(株)	ウインターツールガスアンドディーゼルジャパン(株)	
㈱ウエイクフィールド	ウツズ	潮冷熱(株)	
㈱宇津木計器	宇都宮電機製作所	㈱S K ウインチ	
㈱S K K	エクセノヤマミズ	㈱エヌゼットケイ	
㈱エヌワイ	エムエス工業(株)	㈱江真トレーディング	
㈱オーケーエム	オリジン	㈱オンセック	
大石電機工業(株)	㈱大阪アサヒメタル工場	㈱大阪送風機製作所	
㈱大阪ボイラ製作所	岡本鉄工(株)	ガイスリンガー(株)	
㈱カシワテック	神奈川機器工業(株)	金澤鐵工(株)	
鐵萬商事(株)	神威産業(株)	かもめプロペラ(株)	
川崎重工業(株)	㈱神崎高級工機製作所	岸上バルブ(株)	
㈱北澤電機製作所	京泉工業(株)	共立機械製作所	
共和工業(株)	極洋電機(株)	クーラーレ	
㈱國森	久保田工業(株)	倉本計器精工所	
㈱倉本産業	桑畑電機(株)	㈱ケイアンドケイ	
㈱ケーイーアイシステム	C O A S T	㈱コーディーゼル	
㈱コスモ	コンシリアム・ニッタンマリーン(株)	㈱コンヒラ	
㈱高工社	神戸機材(株)	神戸製鋼所	
国際化工(株)	五光製作所	小坂研究所	
㈱金剛コルメット製作所	サクション瓦斯機関製作所	ササクラ	
㈱サタケ	サンフレム	佐世保重工業(株)	
㈱三協製作所	三工電機(株)	三信船舶電具(株)	
三和商事(株)	三和鉄工(株)	J F E エンジニアリング(株)	
J R C S (株)	㈱ジャパンエンジンコーポレーション	ジャパン・ハムワージ(株)	
㈱シンコ一	品川重工(株)	島田燈器工業(株)	
商船三井テクノトレード(株)	㈱湘南工作所	㈱湘洋エンジニアリング	
昭和産業(株)	スタビロ	スターングリーパー(株)	
住友重機械ハイマテックス(株)	住吉マリンディーゼル(株)	セムコ(株)	
㈱関ヶ原製作所	双日マリンアンドエンジニアリング(株)	ダイキンMRエンジニアリング(株)	
ダイニッカ(株)	ダイハツディーゼル(株)	ダイハツディーゼル西日本(株)	
タマヤ計測システム(株)	ターボシステムズユナイテッド(株)	第一製作(株)	

第一電気(株)	大晃機械工業(株)	大晃産業(株)
大東工作所(株)	大東ポンプ工業(株)	大同特殊鋼(株)
大同メタル工業(株)	大洋電機(株)	高澤製作所(株)
高階救命器具(株)	鷹取製作所(株)	竹中製作所(株)
田邊空氣機械製作所(株)	中國塗料(株)	中日輪船商事(株)
テクノカシワ(株)	帝国機械製作所(株)	寺崎電気産業(株)
寺本鉄工所(株)	電業社機械製作所(株)	トータスエンジニアリング(株)
トラテック(株)	東亜工機(株)	東京計器(株)
東京計装(株)	東京製綱繊維ロープ(株)	東京日進ジャバラ(株)
東部重工業(株)	東洋エレクトロニクス(株)	東洋計器(株)
富永物産(株)	ナカシマプロペラ(株)	(株)ナカタ・マックコーポレーション
ナブテスコ(株)	ナロック(株)	中北製作所(株)
長崎船舶装備(株)	長崎マリンサービス(株)	中島硝子工業(株)
長野計器(株)	中野製作所(株)	浪速ポンプ製作所(株)
NIITAN(株)	ニコ精密機器(株)	新倉工業(株)
西芝電機(株)	日新興業(株)	日東化成工業(株)
日本光機工業(株)	日本船燈(株)	日本ドライケミカル(株)
日本舶用エレクトロニクス(株)	日本ピストンリング(株)	日本ピラー工業(株)
日本pusネス(株)	日本ペイントマリン(株)	日本無線(株)
布谷舶用計器工業(株)	ハーヴェスト(株)	パナシアジャパン
パナソニック環境エンジニアリング(株)	バルチラジヤパン(株)	舶用電球(株)
浜中製鎖工業(株)	阪神内燃機工業(株)	BEMAC(株)
ヒエン電工(株)	日阪製作所(株)	日立造船(株)
(株)日立ニコトランスマッション	広瀬鉄工業(株)	備後バルブ製造所(株)
フェロー工業(株)	福井製作所(株)	福島製作所(株)
藤倉コンポジット(株)	不二製作所(株)	富士電機(株)
富士電機製作所(株)	富士フィルター工業(株)	富士貿易(株)
扶桑工業(株)	双葉テック(株)	古野電気(株)
ヘンミ(株)	兵神機械工業(株)	兵神装備(株)
平和製作所(株)	ホーセイ(株)	ポートエンタープライズ(株)
ボッシュ(株)	ボルカノ(株)	マキタ(株)
マツイ(株)	マックグレゴー・ジャパン(株)	マヤテック(株)
マリンテック(株)	マリンハイドロテック(株)	前川製作所(株)
松井鉄工所(株)	松原鐵工所(株)	眞鍋造機(株)
丸上製作所(株)	ミカサ(株)	ミズノマリン
三浦工業(株)	三河プロペラ(株)	三鈴マシナリー(株)
水野ストレーナー工業(株)	三井E&Sシステム技研(株)	三井E&S造船(株)
(株)三井E&Sパワーシステムズ	三井E&Sマシナリー	三井造船昭島研究所(株)
三菱化工機(株)	三菱重工マリンマシナリ(株)	三元バルブ製造(株)
ムサシノ機器(株)	村山電機製作所(株)	明陽電機(株)
森尾電機(株)	YAMAX(株)	ヤマトメタル

ヤマハ発動機(株)	ヤンマーパワーテクノロジー(株)	八潮工業(株)
山科精器(株)	郵船商事(株)	郵船商事マリン
横河計測(株)	横河電機(株)	横浜通商
(株)リケン	理研計器(株)	ロクステックジャパン(株)
(株)YDKテクノロジーズ	和興フィルタテクノロジー(株)	

(2) 賛助会員 (74法人)

今治造船(株)	今治ヤンマー(株)	イワタ技研
(株)インター エナジー	E I Z O(株)	エコマリンパワー(株)
M C シッピング(株)	MOLエンジニアリング(株)	M T I
大内海洋コンサルタント(株)	大島造船所	沖電気工業(株)
KITA ENGINEERING	K D D I(株)	ケイセブン
ジャパンマリンユナイテッド(株)	四国溶材(株)	スカパーJ S A T(株)
墨田川造船(株)	住友商事(株)	チノ一
常石造船(株)	(株)ティービーエム	トリプルクラウンズ
東洋船舶(株)	東和産業(株)	N A P A J a p a n(株)
長崎造船(株)	ニチモウ(株)	日東精工(株)
日本ガイシ(株)	(一財)日本気象協会	ビューローベリタスジャパン(株)
富士通(株)	本瓦造船(株)	本田技術研究所
村上石油(株)	山中造船(株)	横浜工作所
流体テクノ(株)	国立大学法人 神戸大学	国立大学法人 東京海洋大学
(国研)海上・港湾・航空技術研究所	(一社)海洋水産システム協会	関西船用弁工業会
(一財)日本海事協会	(一社)日本海事検定協会	(公社)日本海難防止協会
日本漁船保険組合	(一社)日本船主協会	(一社)日本船舶機関士協会
(一財)日本船舶技術研究協会	(一社)日本船舶電装協会	(一社)日本船舶品質管理協会
(一財)日本造船技術センター	(一社)日本造船協力事業者団体連合会	(一社)日本造船工業会
(一社)日本中小型造船工業会	日本内燃機関連合会	(一社)日本舶用機関整備協会
(一財)日本舶用品検定協会	(公社)日本マリンエンジニアリング学会	(一社)日本マリン事業協会
北海道舶用工業会	東北舶用工業会	北陸信越舶用工業会
関東舶用工業会	中部舶用工業会	近畿舶用工業会
神戸舶用工業会	(一社)中国舶用工業会	四国舶用工業会
九州舶用工業会	沖縄舶用工業会	

2. 役員名簿

(令和5年3月31日現在)

(敬称略)

(理事58名、監事3名)

会長	木下	茂樹	ダイハツディーゼル(株) 代表取締役会長
副会長	木下	和彦	阪神内燃機工業(株) 代表取締役社長
〃	山下	義郎	(株)カシワテック 代表取締役社長
〃	久津	知生	三菱重工マリンマシナリ(株) 常務取締役
〃	廣瀬	勝	ヤンマーパワーテクノロジー(株) 取締役 特機事業部長
〃	小田	雅人	B E M A C(株) 代表取締役社長
理事	赤松	真生	(株) I H I 原動機 代表取締役社長
〃	赤阪	治恒	(株)赤阪鐵工所 取締役
〃	鶴鉄	二	イーグル工業(株) 代表取締役社長
〃	新宅	章弘	伊吹工業(株) 代表取締役社長
〃	小田	茂晴	潮流熱(株) 代表取締役社長
〃	宇津木	智	(株)宇津木計器 代表取締役社長
〃	由上	裕海	(株)大阪ボイラ一製作所 代表取締役社長
〃	ト部	礼二郎	神奈川機器工業(株) 代表取締役社長
〃	板澤	宏	かもめプロペラ(株) 代表取締役社長
〃	甲斐	芳典	川崎重工業(株) 舶用推進ディビジョン執行役員
〃	北澤	誠治	(株)北澤電機製作所 代表取締役社長
〃	中野	和幸	桑畠電機(株) 代表取締役社長
〃	木内	稔之	(株)金剛コルネット製作所 代表取締役社長
〃	竹内	誠	(株)サクション瓦斯機関製作所 代表取締役社長
〃	笛倉	敏彦	(株)ササクラ 代表取締役社長
〃	山田	信一郎	三信船舶電具(株) 代表取締役社長
〃	近藤	高一郎	J R C S(株) 代表取締役会長兼社長
〃	川島	健	(株)ジャパンエンジンコーポレーション 代表取締役社長
〃	照沼	國臣	(株)湘南工作所 代表取締役社長
〃	筒井	幹治	(株)シンコー 代表取締役社長
〃	木村	晃一	大晃機械工業(株) 代表取締役社長
〃	山田	信三	大洋電機(株) 代表取締役会長
〃	田邊	照	(株)田邊空氣機械製作所 代表取締役社長
〃	米澤	良隆	(株)帝国機械製作所 代表取締役社長
〃	寺本	吉孝	(株)寺本鉄工所 代表取締役社長
〃	光武	涉	東亜工機(株) 代表取締役社長
〃	安藤	毅	東京計器(株) 代表取締役社長
〃	中北	健一	(株)中北製作所 代表取締役会長

〃 中 島 崇 喜 ナカシマプロペラ(株) 代表取締役社長
〃 隅 田 和 男 (株)浪速ポンプ製作所 代表取締役会長兼社長
〃 水 谷 幸 弘 ナブテスコ(株) 執行役員舶用カンパニー社長
〃 高 辻 哲 二 西芝電機(株) 代表取締役社長
〃 千 種 成 一 郎 日新興業(株) 代表取締役社長
〃 林 安 男 日本舶用エレクトロニクス(株) 代表取締役社長
〃 岸 谷 隆 雄 日本ピストンリング(株) 執行役員
〃 岩 波 清 久 日本ピラー工業(株) 代表取締役会長
〃 小 洗 健 日本無線(株) 代表取締役社長
〃 片 山 正 典 (株)日立ニコトランスマッション 取締役社長
〃 深 田 雄 富士貿易(株) 代表取締役社長
〃 古 野 幸 男 古野電気(株) 代表取締役社長
〃 友 藤 公 雄 兵神機械工業(株) 代表取締役会長
〃 沖 原 正 章 ボルカノ(株) 代表取締役社長
〃 槙 田 實 (株)マキタ 代表取締役会長
〃 松 井 源 太 郎 (株)マツイ 代表取締役社長
〃 田 中 一 郎 (株)三井E&Sマシナリー 代表取締役社長
〃 田 中 利 一 三菱化工機(株) 代表取締役社長
〃 三 輪 元 一 郎 三元バルブ製造(株) 代表取締役社長
〃 建 部 努 ムサシノ機器(株) 取締役
〃 大 日 常 男 山科精器(株) 代表取締役会長
〃 安 藤 昇 学識経験者
〃 仲 田 光 男 学識経験者
〃 市 川 政 文 学識経験者

監 事 十 万 幹 雄 神威産業(株) 代表取締役社長
〃 安 田 薫 三和鉄工(株) 取締役会長
〃 富 田 和 志 ジャパン・ハムワージ(株) 代表取締役社長

3. 諮問委員名簿

(令和5年3月31日現在)

(敬称略)

(1) 常任諮問委員 (23名)

中山 弘巳	(株)IHI回転機械エンジニアリング 取締役／生産センター長
石井 常夫	(株)石井工作所 代表取締役社長
本田 有志	(株)エヌ ゼット ケイ 代表取締役社長
大石 哲也	大石電機工業(株) 代表取締役社長
岡本 圭司	岡本鉄工(株) 代表取締役社長
倉本 一宏	(株)倉本計器精工所 代表取締役社長
戸田 伸一	JFEエンジニアリング(株) 常務執行役員
佐井 裕正	中日輪船商事(株) 代表取締役社長
西田 昌央	寺崎電気産業(株) 取締役 執行役員
浜屋 明	東洋エレクトロニクス(株) 代表取締役社長
金原 利道	(株)NITTAN 代表取締役会長
濱中 剛	濱中製鎖工業(株) 代表取締役社長
宮川 建男	バルチラジャパン(株) 代表取締役社長
山鳥 剛裕	ヒエン電工(株) 代表取締役社長
三野 稔男	日立造船(株) 代表取締役 取締役社長兼COO
百田 昭洋	(株)福島製作所 代表取締役社長
小野 純夫	兵神装備(株) 代表取締役会長
松井 康介	(株)松井鉄工所 代表取締役社長
眞鍋 将之	眞鍋造機(株) 代表取締役社長
小松 義博	(株)丸上製作所 代表取締役社長
森田 政夫	(株)三井E&Sパワーシステムズ 代表取締役社長
菊地 裕之	森尾電機(株) 代表取締役社長
竹長 潤	ヤマハ発動機(株) 渉外部マリン担当部長

(2) 諮問委員 (28名)

北 條 良 光	アズビル(株) 取締役執行役員常務
木 野 泰 雄	(株)宇都宮電機製作所 代表取締役会長
安 部 研	(株)大阪アサヒメタル工場 代表取締役社長
池 田 誠	鐵萬商事(株) 代表取締役専務
山 岡 義 宗	(株)神崎高級工機製作所 代表取締役社長
中 園 英 太 郎	(株)五光製作所 代表取締役社長
田 中 靖 生	(株)サンフレム 取締役会長
島 田 雅 司	島田燈器工業(株) 代表取締役社長
木 戸 敬 彰	住友重機械ハイマテックス(株) 代表取締役社長
矢 橋 英 明	(株)関ヶ原製作所 代表取締役社長
松 本 隆 弘	(株)大晃産業 代表取締役
藤 澤 弘 一	ダイハツディーゼル西日本(株) 代表取締役社長
高 澤 功 一	(株)高澤製作所 代表取締役
高 階 義 尚	高階救命器具(株) 代表取締役社長
藤 山 幸 二 郎	(株)鷹取製作所 代表取締役
光 田 昌 举	中国塗料(株) 営業本部 副本部長 兼営業統括部長 (船舶)
吉 田 牧 男	東部重工業(株) 取締役会長
内 野 榮 一 郎	長崎船舶装備(株) 代表取締役社長
村 上 博 文	日本船燈(株) 代表取締役社長
塩 谷 健	日本ペイントマリン(株) 代表取締役社長
中 野 拓 史	双葉テック(株) 代表取締役社長
宇 野 孝 一	(株)平和製作所 代表取締役社長
逸 見 充 伸	(株)ヘンミ 代表取締役
上 田 敦	ボッシュ(株) 執行役員
宮 内 大 介	三浦工業(株) 代表取締役社長
土 屋 恵 瞽	郵船商事(株) 代表取締役社長
伊 藤 薫	(株)リケン 代表取締役会長
大 竹 真	(株)YDKテクノロジーズ 代表取締役社長

4. 顧問名簿

(令和5年3月31日現在)

(敬称略)

小川 健兒	元運輸省海上技術安全局長	(平成26年10月23日就任)
石橋 徳憲	元当会副会長	(平成23年5月12日就任)
小野 正治	元当会副会長	(令和3年6月18日就任)
戸田邦司	学識経験者	(平成11年5月20日就任)
中島基善	元当会会長	(令和元年6月14日就任)
畠山哲三	元当会副会長	(平成25年5月16日就任)
藤本幸延	元当会副会長	(平成25年5月16日就任)
古川與四郎	元当会副会長	(平成27年10月15日就任)
古野清賢	元当会副会長	(平成19年5月17日就任)
松井正昭	元当会副会長	(令和元年6月14日就任)
脇憲一	元当会副会長	(令和3年6月18日就任)

5. 委員会名簿

(令和5年3月31日現在)

(敬称略)

(1) 政策委員会

委員長 木下 和彦 阪神内燃機工業(株)

委 員

赤松 真生	(株) I H I 原動機	赤阪 治恒	(株) 赤阪鐵工所
小田 茂晴	潮流熱(株)	山下 義郎	(株) カシワテック
板澤 宏	かもめプロペラ(株)	ト部 札二郎	神奈川機器工業(株)
笹倉 敏彦	(株) ササクラ	筒井 幹治	(株) シンコー
木村 晃一	大晃機械工業(株)	寺本 吉孝	(株) 寺本鐵工所
光武 渉	東亜工機(株)	安藤 賀	東京計器(株)
高辻 哲二	西芝電機(株)	千種 成一郎	日新興業(株)
小田 雅人	B E M A C(株)	深田 雄	富士貿易(株)
古野 幸男	古野電気(株)	沖原 正章	ボルカノ(株)
楳田 實	(株) マキタ	田中 一郎	(株) 三井E & Sマシナリー
久津 知生	三菱重工マリンマシナリ(株)	廣瀬 勝	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

特別委員

木下 茂樹 ダイハツディーゼル(株) 山田 信三 大洋電機(株)

オブザーバー

山田 沢生	大洋電機(株)	新宅 章弘	伊吹工業(株)
益川 治	(株) 備後バルブ製造所	服部 大介	(株) イソダメタル
笹倉 慎太郎	(株) ササクラ		

○グローバル戦略検討委員会

委員長 久津 知生 三菱重工マリンマシナリ(株)

特別委員

木下 茂樹	ダイハツディーゼル(株)	小田 雅人	B E M A C(株)
廣瀬 勝	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)	山田 信三	大洋電機(株)

委 員

高橋 和久	(株) I H I 原動機	黒川 昭彦	(株) I H I 原動機
新宅 章弘	伊吹工業(株)	小田 茂晴	潮流熱(株)
板澤 一樹	かもめプロペラ(株)	ト部 札二郎	神奈川機器工業(株)
甲斐 芳典	川崎重工業(株)	木村 晃一	大晃機械工業(株)
中島 崇喜	ナカシマプロペラ(株)	内野 栄一郎	長崎船舶装備(株)
隅田 和男	(株) 浪速ポンプ製作所	合田 雅一	西芝電機(株)
上田 修三	日本無線(株)	深田 雄	富士貿易(株)
田中 利一	三菱化工機(株)		

○国際展示会WG

座長 高橋 和久 (株) I H I 原動機

委員

黒田 篤 寛	川崎重工業(株)	和田 玄	商船三井テクノトレード(株)
寺尾 稔 哲	(株)シンコー	檍村 紀 彦	ダイハツディーゼル(株)
梶尾 義 和	ナカシマプロペラ(株)	細木 利 彦	㈱浪速ポンプ製作所
光畠 利 昭	西芝電機(株)	寺田 秀 行	B E M A C(株)
前川 肇	富士貿易(株)	名定 啓 介	ボルカノ(株)
倉石 健	三菱化工機(株)	日下部 敦夫	三菱重工マリンマシナリ(株)
小林 伸 行	ヤンマーパワー・テクノロジー(株)		

○海外市場開拓検討委員会

委員長 小田 雅人 B E M A C(株)

特別委員

久津 知生 三菱重工マリンマシナリ(株)

委員

高橋 和久	(株) I H I 原動機	阿藤 渉	(株) I H I 原動機
板澤 一樹	かもめプロペラ(株)	ト部 札二郎	神奈川機器工業(株)
甲斐 芳典	川崎重工業(株)	笛倉 敏彦	(株)ササクラ
堀田 佳伸	ダイハツディーゼル(株)	山田 沢生	大洋電機(株)
内野 栄一郎	長崎船舶装備(株)	中島 崇喜	ナカシマプロペラ(株)
水谷 幸弘	ナブテスコ(株)	上田 修三	日本無線(株)
河村 諭志	阪神内燃機工業(株)	大岡 弘明	日立造船(株)
矮松 一磨	古野電気(株)	沖原 正章	ボルカノ(株)
松井 源太郎	(株)マツイ	山本 健士	三浦工業(株)
富田 晃広	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)		

○海外市場開拓検討WG

座長 ト部 札二郎 神奈川機器工業(株)

委員

野沢 武明	(株) I H I 原動機	郷原 邦周	かもめプロペラ(株)
宗田 謙一朗	セムコ(株)	伊藤 慎一郎	大洋電機(株)
滝田 武徳	ダイハツディーゼル(株)	松本 光司	大晃機械工業(株)
前田 大輔	東京計器(株)	梶尾 義和	ナカシマプロペラ(株)
浦上 哲郎	ナブテスコ(株)	濱崎 文子	長崎船舶装備(株)
上田 修三	日本無線(株)	中川 誠	日本ペイントマリン(株)
大山 俊治	阪神内燃機工業(株)	多田 雅英	B E M A C(株)
矢野 育	富士貿易(株)	小山 裕	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

○海外漁船市場開拓検討WG

座長 上田 修三 日本無線(株)

委員

高橋 和久 (株) I H I 原動機
河村 俊一 エムエス工業(株)
稲葉 健太 (株) COAST
草ヶ谷 慶太 三信船舶電具(株)
近藤 高一郎 J R C S(株)
上園 尚之 大洋電機(株)
中山 龍一郎 ナカシマプロペラ(株)
大中 健司 日新興業(株)
大山 俊治 阪神内燃機工業(株)
来田 浩 (株) 前川製作所
浅賀 和弘 マリンハイドロテック(株)
小山 裕 ヤンマーパワー・テクノロジー(株)

オブザーバー

川田 忠宏 水産庁OB

秋山 正治 (株) 赤阪鐵工所
郷原 かもめプロペラ(株)
木村 幸夫 (株) ササクラ
井坂 壮一 三和商事(株)
滝田 武徳 ダイハツディーゼル(株)
井関 幸次 高階救命器具(株)
奥田 良雄 長崎マリンサービス(株)
村上 博文 日本船燈(株)
友繁 元 古野電気(株)
田畠 博司 (株) マツイ
村山 潤 (株) 村山電機製作所

矢野 京次 水産庁OB

○オフショア事業戦略検討委員会

委員長 小田 茂晴 潮冷熱(株)

委員

阿藤 渉 (株) I H I 原動機
木村 晃一 大晃機械工業(株)
寺本 吉孝 (株) 寺本鉄工所
苔繩 雅文 西芝電機(株)
横山 直紀 日本無線(株)
石井 圭一 B E M A C(株)
小川 哲平 富士貿易(株)
田畠 博司 (株) マツイ
小野 芳幸 三菱重工マリンマシナリ(株)

水谷 聰 川崎重工業(株)
樺村 紀彦 ダイハツディーゼル(株)
有岡 秀寿 (株) 中北製作所
川田 真規子 日本ペイントマリン(株)
金子 秀彦 濱中製鎖工業(株)
福井 洋 (株) 福井製作所
金子 史彦 (株) 前川製作所
眞鍋 将之 眞鍋造機(株)
富田 晃広 ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)

○Windfarm Vessel WG

座長 小野 芳幸 三菱重工マリンマシナリ(株)

ステアリングチームリーダー

樺村 紀彦 ダイハツディーゼル(株)

委員

中本 浩明 ANEOS(株)
田中 悟 (株) 赤阪鐵工所
新宅 章弘 伊吹工業(株)
戎 哲良 (株) 宇津木計器

河口 努 (株) I H I 原動機
下田 祐 イーグル工業(株)
井坂 和幸 潮冷熱(株)
竹原 伸明 (株) カシワテック

細川 泰伸	かもめプロペラ(株)	水谷 聰	川崎重工業(株)□
安保 国雄	(株)京泉工業	難波 侑己	(株)COAST
西井 靖尋	(株)高工社	今西 洋	(株)神戸機材
竹内 誠	(株)サクション瓦斯機関製作所	木村 幸夫	(株)ササクラ
福田 修巳	J R C S(株)	寺尾 穎哲	(株)シンコー
赤根 悟	商船三井テクノトレード(株)	垣内 哲司	(株)セムコ
小森 昭宏	(株)関ヶ原製作所	田渕 健人	ダイキンMRエンジニアリング(株)
田渕 健人	ダイハツディーゼル(株)	濱野 宏平	大晃機械工業(株)
加藤 橘	大同メタル工業(株)	木下 和之	大洋電機(株)
國澤 巖	(株)竹中製作所	栗田 寛之	(株)帝国機械製作所
金治 典	寺崎電気産業(株)	寺本 吉孝	(株)寺本鉄工所
飯野 善隆	東京計器(株)	畠和 宏	東京製綱繊維ロープ(株)
齊藤 洋佳	東洋船舶(株)	竹田 敦	ナカシマプロペラ(株)
竹ノ子 祐二	ナカシマプロペラ(株)	畠山 真明	ナブテスコ(株)
有岡 秀寿	(株)中北製作所	濱崎 文子	長崎船舶装備(株)
藤本 正	西芝電機(株)	村上 博文	日本船燈(株)
斎藤 信二	日本舶用エレクトロニクス(株)	中島 修一	日本無線(株)
金子 秀彦	濱中製鎖工業(株)	浜野 慎次郎	B E M A C(株)
松尾 和久	ヒエン電工(株)	宮村 裕二	富士フィルター工業(株)
小川 哲平	富士貿易(株)	増田 理人	古野電気(株)
後藤 裕一郎	兵神装備(株)	土橋 純也	ボルカノ(株)
阪本 圭一	(株)マツイ	森岡 弘介	マックグレゴー・ジャパン(株)
濱田 幸輔	眞鍋造機(株)	横垣 賢司	(株)ミカサ
水野 茂	(株)ミズノマリン	谷 信彦	三鈴マシナリー(株)
岩佐 幸紀	三井E&Sシステム技研(株)	鈴木 宏始	三井E&S造船(株)
平野 淳平	(株)三井E&Sマシナリー	村山 潤	(株)村山電機製作所
浅川 修司	ヤンマーパワー技術(株)	小野瀬 智也	郵船商事(株)

○技術開発戦略検討委員会

委員長 廣瀬 勝 ヤンマーパワー技術(株)

特別委員

木下 茂樹	ダイハツディーゼル(株)	山田 信三	大洋電機(株)
久津 知生	三菱重工マリンマシナリー(株)		

委員

高橋 伸輔	(株)I H I 原動機	宇津木 智	(株)宇津木計器
近藤 高一郎	J R C S(株)	中島 崇喜	ナカシマプロペラ(株)
川元 克幸	阪神内燃機工業(株)	矮松 一磨	古野電気(株)

アドバイザー

田中 康夫	(株)MTI	山本 泰	日本郵船(株)
山口 誠	(株)商船三井	中野 豊久	川崎汽船(株)
山口 隆弘	阪九フェリー(株)	上田 直樹	三菱造船(株)

森 正彦 (株)大島造船所
稗方 和夫 東京大学

庄司 るり 東京海洋大学
平田 宏一 海上技術安全研究所

○技術開発戦略検討WG

座長 宇津木 智 (株)宇津木計器
委員

曾我部 公太 (株)SKウインチ
江戸 浩二 (株)ジャパンエンジンコーポレーション
花本 健一 ダイハツディーゼル(株)
野中 孝夫 東京計器(株)
浜野 慎次郎 BEMAC(株)
楳田 裕 (株)マキタ

アドバイザー

丸 元夫 日本郵船(株)
池田 真吾 川崎汽船(株)

田中 達生 (株)サンフレム
宗田 謙一郎 セムコ(株)
木村 晃一 大晃機械工業(株)
出口 誠 ナブテスコ(株)
山鳥 剛裕 ヒエン電工(株)
清河 勝美 ヤンマーパワーテクノロジー(株)

山田 哲也 (株)商船三井

○スマートナビゲーションシステム研究会4

座長 安藤 英幸 (株)MTI
幹事長 原 裕一 古野電気(株)
委員

木村 晃久 日本郵船(株)
山下 雄二郎 (株)商船三井
メザウイ ブラヒム (株)商船三井
星 啓 啓イノマリンサービス(株)
加藤 智 栗林商船(株)
浦 智博 Ocean Network Express Pte. Ltd.
片田 博之 サノヤス造船
河内 隆幸 常石造船(株)
小林 功治 日本シップヤード(株)
松村 崇史 日本シップヤード(株)
橋本 秀之 (株)IHI原動機
柴田 隼吾 (株)MTI
飯田 豪 (株)MTI
森 宏樹 (株)MTI
塚田 謙二 (株)MTI
田中 義彦 かもめプロペラ(株)
大嶺 政樹 川崎重工業(株)
真尾 由美 川崎重工業(株) (ベニックリューション(株))
曾我部 亨介 川崎重工業(株) (ベニックリューション(株))
大北 智司 (株)ケーイーアイシステム
福島 健二 KDDI(株)

芦田 哲郎 (株)商船三井
大村 博士 (株)商船三井
松下 輝 川崎汽船(株)
稻田 博久 栗林商船(株)
坂本 慶文 ENEOSオーシャン(株)
立石 孝浩 (株)大島造船所
村上 篤 (株)新来島どつく
阪口 克典 日本シップヤード(株)
川口 直也 日本シップヤード(株)
藤井 幹 (株)IHI原動機
曾我部 公太 (株)SKウインチ
岡本 武史 (株)MTI
若海 伽奈 (株)MTI
谷原 圭祐 (株)MTI
Putu Hangga Nan Prayoga (株)MTI
篠崎 裕之 かもめプロペラ(株)
喜多 敏幸 川崎重工業(株) (ベニックリューション(株))
岡田 智仁 川崎重工業(株) (ベニックリューション(株))
村井 貴昭 川崎重工業(株) (ベニックリューション(株))
戸田 晴彦 KDDI(株)
小田 浩史 KDDI(株)

竹内	正典	KDDI(株)	岩瀬	巧	KDDI(株)
山本	健一	(株)サンフレム	森井	英悟	(株)サンフレム
森光	直樹	(株)サンフレム	井上	紗佑里	(株)サンフレム
中野	和昌	JRCS(株)	徳楠	力一	(株)ジャパンエンジンコーポレーション
江戸	浩二	(株)ジャパンエンジンコーポレーション	古川	操	スカパーJSAT(株)
福原	聖志	大晃機械工業(株)	濱中	大輔	大晃機械工業(株)
谷本	寿人	ダイハツディーゼル(株)	今江	朋生	ダイハツディーゼル(株)
中條	淳也	ダイハツディーゼル(株)	前原	克好	大洋電機(株)
森本	峰行	寺崎電気産業(株)	島原	吾朗	寺崎電気産業(株)
箱山	忠重	東京計器(株)	田頭	広幸	(株)中北製作所
福田	賢一	ナカシマプロペラ(株)	上出	邦雄	(株)浪速ポンプ製作所
北野	茂樹	(株)浪速ポンプ製作所	中堂園	尚幸	NAPA Japan(株)
水谷	直樹	NAPA Japan(株)	田中	広樹	ナブテスコ(株)
多田	将宏	ナブテスコ(株)	川崎	直行	ナブテスコ(株)
上谷	悠祐	ナブテスコ(株)	松浦	邦明	(一財)日本気象協会
佐藤	淑子	(一財)日本気象協会	宝楓	孝行	日本舶用エレクトロニクス(株)
横山	直紀	日本無線(株)	下住	明久	日本無線(株)
福島	良典	バルチラジャパン(株)	戸川	直樹	阪神内燃機工業(株)
神野	遼太	阪神内燃機工業(株)	石崎	昌幸	阪神内燃機工業(株)
石井	誠一郎	BEMAC(株)	横田	蓮	BEMAC(株)
吉岡	潮彦	BEMAC(株)	山田	隆志	BEMAC(株)
小野	祐作	BEMAC(株)	別所	祐治	BEMAC(株)
平野	詠嗣	富士電機(株)(富士アイティ(株))	安信	友裕	富士電機(株)
財前	正吾	古野電気(株)	小嶋	達也	古野電気(株)
住田	翔太	古野電気(株)	豊田	雄介	古野電気(株)
西尾	浩一	兵神機械工業(株)	冷	暁棟	兵神機械工業(株)
眞鍋	将之	眞鍋造機(株)	中原	一夫	眞鍋造機(株)
三好	晋太郎	三井E&S造船(株)	村上	真人	三井E&S造船(株)
小野	芳幸	三菱重工マリンマシナリ(株)	西山	太郎	三菱重工マリンマシナリ(株)
永野	英文	三菱重工マリンマシナリ(株)	柳	新一郎	(株)村山電機製作所
大塚	啓一郎	明陽電機(株)	西岡	弘太郎	ヤンマーパワーテクノロジー(株)
家城	竜也	(株)YDK テクノロジーズ	山崎	脩一郎	(株)ウェザーニューズ
杉山	武志	日本電信電話(株)	神谷	正人	日本電信電話(株)
高屋	和幸	日本電信電話(株)	朝日	大地	日本電信電話(株)
齋藤	由唯	日本電信電話(株)	松尾	俊彦	(株)NTTデータ
池田	靖弘	(株)シップデータセンター	森谷	明	(株)シップデータセンター
中山	公平	(一財)日本海事協会	菊池	俊哉	(一財)日本海事協会
松倉	洋史	海上技術安全研究所	長谷川	幸生	(一財)日本船舶技術研究協会
城山	鉄朗	(一社)日本造船工業会	稻吉	裕俊	国土交通省
稗方	和夫	東京大学	満行	泰河	横浜国立大学

○人材養成検討委員会

委員長 山下 義郎 (株)カシワテック

委 員

塚本 義之 (株)赤阪鐵工所
十万 幹雄 神威産業(株)
近藤 高一郎 J R C S (株)
堀田 佳伸 ダイハツディーゼル(株)
藤山 幸二郎 (株)鷹取製作所
寺本 吉孝 (株)寺本鉄工所
大日 陽一郎 山科精器(株)

本田 有志 (株)エヌゼットケイ
竹内 誠 (株)サクション瓦斯機関製作所
杉原 正英 (株)ジャパンエンジンコーポレーション
市東 由史 大洋電機株
辻 久和 (株)帝国機械製作所
山鳥 剛裕 ヒエン電工(株)

アドバイザー

小野 正治 当会顧問
矢野 吉治 神戸大学

岩本 勝美 東京海洋大学

○船用マイスター審査会

委 員

小野 正治 当会顧問
矢野 吉治 神戸大学

岩本 勝美 東京海洋大学

○人材養成検討WG

座長 山鳥 剛裕 ヒエン電工(株)

委 員

服部 大介 (株)イソダメタル
高木 健一 三信船舶電具(株)
岸 広信 ダイハツディーゼル(株)
宮田 直樹 (株)日立ニコトランスマッション
小池 雄三 富士貿易(株)
小林 伸行 ヤンマーパワーテクノロジー(株)

笹倉慎太郎 (株)ササクラ
筒井 雄三 (株)シンコー
松尾 孝弘 東亜工機(株)
益川 治 (株)備後バルブ製造所
槙田 裕 (株)マキタ

○外国人材活用検討WG

座長 寺本 吉孝 (株)寺本鉄工所

委 員

小野 宏和 湾潮エンタープライズ(株)
岸 広信 ダイハツディーゼル(株)
辻 久和 (株)帝国機械製作所
木治屋 秀昭 日新興業(株)
木下 正志 マリンハイドロテック(株)

福与 邦彦 かもめプロペラ(株)
井川 満 (株)大晃産業
菅形 真一 ナカシマプロペラ(株)
眞鍋 将之 眞鍋造機(株)
三輪 泰昭 三元バルブ製造(株)

○規制問題検討委員会

委員長 木下 和彦 阪神内燃機工業(株)

特別委員

山田 信三 大洋電機(株)
廣瀬 勝 ヤンマーパワー・テクノロジー(株)

委 員

橋本 賢治	アズビル(株)	新宅 章弘	伊吹工業(株)
坂井 重郎	(株)カシワテック	板澤 宏	かもめプロペラ(株)
進藤 誠二	(株)ジヤバ・エンジンコーポレーション	木村 晃一	大晃機械工業(株)
高階 義尚	高階救命器具(株)	光田 昌舉	中国塗料(株)
吉田 芳彦	東京計器(株)	中北 健一	(株)中北製作所
内野 榮一郎	長崎船舶装備(株)	隅田 和男	(株)浪速ポンプ製作所
林 安男	日本舶用エレクトロニクス(株)	片山 正典	(株)日立ニコトランスマッション
友藤 公雄	兵神機械工業(株)	沖原 正章	ボルカノ(株)
黒田 紳二	(株)マキタ		

○ライフサイクル検討委員会

委員長 吉田 泰三 日本郵船(株)

委 員

近藤 潤二	(株)ジヤバ・エンジンコーポレーション	木下 和彦	阪神内燃機工業(株)
廣瀬 勝	ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)	岩本 真一	日本郵船(株)
山本 泰	日本郵船(株)	山口 誠	(株)商船三井
山田 哲也	(株)商船三井	岩谷 浩次	(株)商船三井
山崎 伸也	川崎汽船(株)	志賀 辰也	N Sユナイテッド内航海運(株)
川角 学	三菱造船(株)	佐々木 高幸	ジャパンマリンユナイテッド(株)

オブザーバー

永留 隆司	(一財)日本海事協会	平田 純一	(一財)日本海事協会
田口 史樹	(一財)日本海事協会	石村 恵以子	海上技術安全研究所
石川 洋一	鉄道建設・運輸施設整備支援機構	藤井 幹	(株)I H I 原動機
楠原 和彦	(株)京泉工業	田中 達生	(株)サンフレム
諸野 普	寺崎電気産業(株)	岩崎 保文	(株)浪速ポンプ製作所
井上 知典	(株)浪速ポンプ製作所	中川 浩次	ナブテスコ(株)
渡部 文男	B E M A C(株)	荻野 市也	古野電気(株)
渡邊 元尚	(一社)日本舶用機関整備協会		

○ライフサイクル検討委員会第三作業部会

座長 吉田 泰三 日本郵船(株)

委 員

石井 常夫	(株)石井工作所	川戸 俊之	(株)大阪ボイラー製作所
田中 達生	(株)サンフレム	山本 健一	(株)サンフレム
中村 圭佑	(株)サンフレム	宮本 浩二	(株)シンコー

稻 村 浩 司	大晃機械工業(株)	吉 田 久	(株)帝国機械製作所
北 道 正 譲	(株)帝国機械製作所	栗 田 寛 之	(株)帝国機械製作所
松 本 健 志	トータスエンジニアリング(株)	北 野 茂 樹	(株)浪速ポンプ製作所
井 上 知 典	(株)浪速ポンプ製作所	杉 山 知 大	(株)浪速ポンプ製作所
石 崎 昌 幸	阪神内燃機工業(株)	大 嶋 健 志	兵神機械工業(株)
辻 良 明	ボルカノ(株)	鴨 井 昌 仁	ボルカノ(株)
池 田 和 弘	三浦工業(株)	清 河 勝 美	ヤンマーパワー・テクノロジー(株)
富 田 展 久	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)		

○サプライチェーン最適化検討委員会

委員長 廣瀬 勝	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)	山 部 晃 裕	(株)大阪ボイラー製作所
副委員長 吉田 芳 彦	東京計器(株)	徳 田 賀 昭	(株)ササクラ
委 員 越 智 巧	潮冷熱(株)	中 村 雅 祉	大晃機械工業(株)
坂 井 重 郎	(株)カシワテック	市 東 由 史	大洋電機(株)
寺 尾 祐 哲	(株)シンコー	矮 松 一 磨	古野電気(株)
川 野 修 司	ダイハツディーゼル(株)	橋 本 英 男	(株)三井E & Sマシナリー
梶 尾 義 和	ナカシマプロペラ(株)		
鈴 木 周 三	眞鍋造機(株)		

○統計・情報分析WG

座 長 山 田 汝 生	大洋電機(株)	與 坂 達 也	川崎重工業(株)
委 員		中 村 清 吾	日本無線(株)
大 西 憲 一 郎	(株)オンセック	吉 川 俊 郎	中国塗料(株)
中 村 能 一	ダイハツディーゼル(株)		
松 井 洋 二 郎	(株)マツイ		
栗 田 千 花	ヤンマー・パワーテクノロジー(株)		

○船用工業懇話会

石 橋 德 憲	当会顧問	小 川 健 児	当会顧問
小 野 正 治	当会顧問	戸 田 邦 司	当会顧問
中 島 基 善	当会顧問	畠 山 哲 三	当会顧問
藤 本 幸 延	当会顧問	古 野 清 賢	当会顧問
古 川 與 四 郎	当会顧問	松 井 正 昭	当会顧問
脇 憲 一	当会顧問		

(2) 業種別部会

1) 大形機関部会

部会長 田 中 一 郎	(株)三井E & Sマシナリー	(新任)	
委 員			
丘 宏 之	(株)I H I 原動機	土 井 照 之	(株)アイメックス
阪 口 勝 彦	(株)赤阪鐵工所	甲 斐 芳 典	川崎重工業(株)

戸田 伸一 JFEエンジニアリング(株) 川島 健 (株)ジャパンエンジンコーポレーション
木下 和彦 阪神内燃機工業(株) 山口 実浩 日立造船(株)
槙田 實 (株)マキタ

○大形機関業務委員会

委員長 松永 卓也 (株)ジャパンエンジンコーポレーション

委員

黒瀬 幸夫 (株)IHI原動機 三阪 崇 (株)アイメックス
斎藤 隆夫 (株)赤阪鐵工所 北川 智浩 川崎重工業(株)
白石 直哉 JFEエンジニアリング(株) 藤村 欣則 阪神内燃機工業(株)
山崎 公 日立造船(株) 濱岡 保行 (株)マキタ
橋本 英男 (株)三井E&Sマシナリー

○大形機関技術委員会

委員長 島田 一孝 (株)三井E&Sマシナリー

委員

川上 雅由 日本内燃機関連合会 森山 功治 (株)IHI原動機
三阪 崇 (株)アイメックス 土屋 聰志 (株)赤阪鐵工所
東田 正憲 川崎重工業(株) 江戸 浩二 (株)ジャパンエンジンコーポレーション
白石 直哉 JFEエンジニアリング(株) 辻岡 幸司 阪神内燃機工業(株)
寄口 征彦 日立造船(株) 木村 貢 (株)マキタ

○船用燃料油検討小委員会

委員長 近藤 守男 (株)三井E&Sマシナリー

プロジェクトリーダー

廣仲 啓太郎 (株)IHI原動機

委員

川上 雅由 日本内燃機関連合会 鵜飼 英實 (株)IHI原動機
永澤 秀明 (株)IHI原動機 杉原 浩志 (株)アイメックス
吉村 昇 (株)赤阪鐵工所 岡本 研一 神奈川機器工業(株)
東田 正憲 川崎重工業(株) 竹中 雄一 GEAジャパン(株)
星野 実 JFEエンジニアリング(株) 松田 力 (株)ジャパンエンジンコーポレーション
福原 聖志 大晃機械工業(株) 花本 健一 ダイハツディーゼル(株)
大宮 隆雄 日本ピストンリング(株) 石崎 昌幸 阪神内燃機工業(株)
怡土 弘典 日立造船(株) 佐々木 克至 (株)マキタ
岡 精一 三菱化工機(株) 橋口 智英 三菱重工エンジン&ターボチャージャ(株)
折野 和昭 ヤンマーパワー・テクノロジー(株) 西岡 孝晃 ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)
川西 実 (株)リケン

2) 中形機関部会

部会長 木下 和彦 阪神内燃機工業(株)

委 員

赤松 真生 (株)I H I 原動機

木下 茂樹 ダイハツディーゼル(株)

阪口 勝彦 (株)赤阪鐵工所

廣瀬 勝 ヤンマーパワー・テクノロジー(株)

○中小形機関業務委員会

委員長 佐長 利記 ダイハツディーゼル(株)

委 員

太田 純也 (株)I H I 原動機

梶木 俊孝 (株)池貝ディーゼル

長谷川 豪 住吉マリンディーゼル(株)

山本 節 (株)松井鉄工所

富田 晃広 ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

斎藤 隆夫 (株)赤阪鐵工所

君塙 衛 いすゞ自動車エンジン販売(株)

藤村 欣則 阪神内燃機工業(株)

宮田 貴仁 (株)三井E & Sパワーシステムズ

○小形高速機関WG

委 員

君塙 衛 いすゞ自動車エンジン販売(株)

横山 知央 セイカダイヤエンジン(株)

辛川 誠 UDトラックス(株)

太田 純也 (株)I H I 原動機

足立 祐樹 ヤンマー・船用システム(株)

○中形機関技術委員会

委員長 永澤 秀明 (株)I H I 原動機

委 員

土屋 聰志 (株)赤阪鐵工所

花本 健一 ダイハツディーゼル(株)

中村 文彦 (株)松井鉄工所

飯塙 健一 三菱重工エンジン&ターボ・チャージャ(株)

白石 直哉 JFEエンジニアリング(株)

辻岡 幸司 阪神内燃機工業(株)

岡 俊郎 (株)三井E & Sマシナリー

折野 和昭 ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

3) 小形高速機関技術委員会

委員長 高畠 輝光 ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

委 員

田貝 哲哉 (株)I H I 原動機

木内 隆行 いすゞ自動車(株)

飯塙 健一 三菱重工エンジン&ターボ・チャージャ(株)

飯泉 雅俊 (株)池貝ディーゼル

宮田 貴仁 (株)三井E & Sパワーシステムズ

小林 喜美頼 ヤンマー・パワーテクノロジー(株)

4) プロペラ部会

部会長 石野 清 かもめプロペラ(株)

委 員

本田 洋二 かもめプロペラ(株)

池田 稔 川崎重工業(株)

北川 智浩 川崎重工業(株)

笹田 公夫 ナカシマプロペラ(株)

梶尾 義和 ナカシマプロペラ(株)
近藤 省吾 三河プロペラ(株)

中島 祐介 ナカシマプロペラ(株)

5) 補助ボイラ部会

部会長 由上 裕海 (株)大阪ボイラー製作所

委員

山上 秀徳 アルファ・ラバル(株)
山部 晃裕 (株)大阪ボイラー製作所
久保 勝志 (株)サンフレム
増田 久寿 トータスエンジニアリング(株)
山本 健士 三浦工業(株)

福島 鉄朗 アルファ・ラバル(株)
山本 健一 (株)サンフレム
一宮 哲 トータスエンジニアリング(株)
沖原 正章 ボルカノ(株)
伊藤 拓馬 三浦工業(株)

6) ポンプ部会

部会長 木村 晃一 大晃機械工業(株)

委員

石井 常夫 (株)石井工作所
米澤 良隆 (株)帝国機械製作所
友藤 昇平 兵神機械工業(株)

筒井 幹治 (株)シンコー
隅田 和男 (株)浪速ポンプ製作所

○ポンプ業務委員会

委員長 細木 利彦 (株)浪速ポンプ製作所

(新任)

委員

吉川 稔 (株)石井工作所
高山 英樹 (株)帝国機械製作所
伊場 正治 兵神機械工業(株)

大道 雅彦 (株)シンコー
佐藤 茂 大晃機械工業(株)

○ポンプ技術委員会

委員

留永 裕貴 (株)石井工作所
河上 隆司 大晃機械工業(株)
北野 茂樹 (株)浪速ポンプ製作所

植野 靖浩 (株)シンコー
横田 康雄 (株)帝国機械製作所
大嶋 健志 兵神機械工業(株)

7) 熱交換器部会

部会長 向井 利雄 昭和産業(株)

委員

十万 幹雄 神威産業(株)
大日 陽一郎 山科精器(株)

竹内 誠 (株)サクション瓦斯機関製作所

8) 冷凍・空調部会

部会長 千種 成一郎 日新興業(株)

委 員

越 智 巧 潮冷熱(株)

鶴 田 幸 大 ダイキンMRエンジニアリング(株)

○冷凍・空調業務委員会

委員長 越 智 巧 潮冷熱(株)

委 員

重 松 一 也 潮冷熱(株)

益 長 生 日新興業(株)

小 山 智 史 ダイキンMRエンジニアリング(株)

○冷凍・空調技術委員会

委員長 圓 福 英 樹 日新興業(株)

委 員

田 中 隆 博 潮冷熱(株)

渡 部 敬 介 ダイキンMRエンジニアリング(株)

村 上 俊 樹 (株)前川製作所

9) 配電盤部会

部会長 山 田 信 三 大洋電機(株)

委 員

阿 川 知 広 J R C S(株)

鈴 木 正 彦 寺崎電気産業(株)

渡 辺 明 典 B E M A C(株)

○P L C (高速電力線通信) 検討WG

委 員

阿 川 知 広 J R C S(株)

前 原 克 好 大洋電機(株)

藤 原 智 恵 寺崎電気産業(株)

工 藤 秀 紀 B E M A C(株)

オブザーバー

井 形 裕 司 高速電力線通信推進協議会 脇 坂 俊 幸 高速電力線通信推進協議会

10) 航海計器部会

部会長 矮 松 一 磨 古野電気(株)

委 員

山 下 浩 明 東京計器(株)

高 山 正 樹 日本無線(株)

山 本 巍 (株)YDKテクノロジーズ

12) 甲板機械部会

部会長 東 一 義 川崎重工業(株)

委 員

池 田 智 雄 日本プスネス(株)

北 村 仁 (株)福島製作所

成 田 衛 (株)福島製作所

眞 鍋 光 孝 真鍋造機(株)

濱 田 幸 輔 真鍋造機(株)

13) ハッチカバー部会

部会長 大 杉 泉 (株)相浦機械

委 員

山 本 一 郎 イワキテック(株)

中 田 卓 (株)ナカタ・マックコーポレーション

後 藤 寛 マックグレゴー・ジャパン(株)

○ハッチカバー業務委員会

委員長 小 田 直 (株)相浦機械

委 員

高 本 功 一 イワキテック(株)

筒 井 俊 文 (株)ナカタ・マックコーポレーション

後 藤 寛 マックグレゴー・ジャパン(株)

14) 計測器部会

部会長 吉 田 芳 彦 東京計器(株)

(新任)

副部会長 村 山 潤 (株)村山電機製作所

委 員

進 一 彦 アズビル(株)

小 竿 誠 (株)宇津木計器

本 田 有 志 (株)エヌゼットケイ

石 山 浩 (株)倉本計器精工所

阿 川 知 広 J R C S(株)

宗 田 謙 一 朗 セムコ(株)

前 岡 紀 之 大洋電機(株)

岡 崇 匠 人 寺崎電気産業(株)

桑 原 研 三 東洋エレクトロニクス(株)

奈 良 広 一 長野計器(株)

浦 上 哲 郎 ナブテスコ(株)

和 田 佳 也 日本舶用エレクトロニクス(株)

宮 下 広 日本無線(株)

初瀬川 裕樹 布谷舶用計器工業(株)

寺 田 秀 行 B E M A C(株)

上 田 信 広 古野電気(株)

木 下 一 男 三鈴マシナリー(株)

建 部 努 ムサシノ機器(株)

大 石 直 行 明陽電機(株)

三 橋 孝 司 郵船商事(株)

家 城 竜 也 (株)YDKテクノロジーズ

15) 救命機器部会

部会長 島 田 雅 司 島田燈器工業(株)

委 員

溝 江 均 (株)ケイアンドケイ

長 谷 川 文 雄 国際化工(株)

高 階 義 尚 高階救命器具(株)

村 上 博 文 日本船燈(株)

板 倉 拓 也 藤倉コンポジット(株)

大 津 隆 一 (株)横浜通商

16) 消火機器部会

部会長 林 稔 日本ドライケミカル株

委 員

吉 塚 保 (株)カシワテック

朝 山 展 年 第一製作株

鈴木 志津夫 (株)倉本産業

斎 藤 信 二 日本舶用エレクトロニクス株

17) 油水分離装置部会

部会長 友 藤 公 雄 兵神機械工業株

委 員

森 山 優 一 (株)ササクラ

宮 澤 和 規 大晃機械工業株

坂 本 英 俊 大晃機械工業株

藤 原 直 人 兵神機械工業株

神 林 晃 フェロー工業株

池 田 充 志 (株)ササクラ

宮 本 寛 之 大晃機械工業株

友 藤 昇 平 兵神機械工業株

中 野 能 克 フェロー工業株

アドバイザー

吉 田 公 一 (一財)日本舶用品検定協会

18) 汚水処理装置部会

部会長 関根 伸次郎 (株)五光製作所

委 員

森 山 優 一 (株)ササクラ

宮 本 寛 之 大晃機械工業株

坂 本 英 俊 大晃機械工業株

19) バラスト水処理装置部会

部会長 松 田 真 典 (株)サタケ

委 員

松 本 吉 信 アルファ・ラバル株

前 田 保 長 MOLマリン&エンジニアリング株

松 田 武 (株)クラレ

白 箸 光 一 住商マリン株

笛 井 雅 史 パナソニック環境エンジニアリング株

菊 地 将 司 三浦工業株

本 郷 純 敬 MCシッピング株

田 口 剛 (株)カシワテック

下 野 勇 祐 JFEエンジニアリング株

西 村 大 輔 長崎マリンサービス株

中 谷 繁 宏 富士貿易株

(3) 事業別委員会

1) 艦船電気機器技術委員会

委員長 池田 和正 東洋エレクトロニクス株

副委員長 黒田 真三郎 三菱重工業株

有識者

飯 田 豊 (株)エヌゼットケイ

今 富 浩 一 (株)オリジン

志 賀 昭 正 大石電機工業株

朝 川 嘉 一 (株)北澤電機製作所

川本 龍二 寺崎電気産業(株)
河田 英章 寺崎電気産業(株)
田村 誠治 東洋エレクトロニクス(株)
福本 光廣 富士電機(株)
宮城 栄一 森尾電機(株)

宮本 三郎 寺崎電気産業(株)
清水 隆 東芝三菱電機産業システム(株)
宮本 一彦 (一財)日本海事協会
道上 正邦 (公財)防衛基盤整備協会
柳澤 隆夫 川崎重工業(株)

委 員

宗像 保 川崎重工業(株)
竹内 茂之 ANEOS(株)
堀内 大輔 (株)宇都宮電機製作所
室賀 寿樹 大石電機工業(株)
平田 国康 (株)北澤電機製作所
寺澤 秀和 (株)高工社
佐々木浩一郎 寺崎電気産業(株)
浅野 剛史 東洋エレクトロニクス(株)
石鉢 欣世 日本光機工業(株)
永田 武士 舶用電球(株)
大塚 啓一郎 明陽電機(株)
高橋 瞳友 (株)YDKテクノロジーズ

後藤 進 ジャパンマリンユナイテッド(株)
新宅 章弘 伊吹工業(株)
石田 学 (株)エヌゼットケイ
木道 敦 (株)オリジン
定森 豊 桑畠電機(株)
渡邊 文夫 (株)湘南工作所
奥脇 信一 東京計器(株)
長谷川 寛雄 東洋計器(株)
田口 実 日本船燈(株)
橋本 進 ムサシノ機器(株)
北澤 公夫 森尾電機(株)

幹事 (特別)

大石 哲也 大石電機工業(株)
中野 和幸 桑畠電機(株)
菊地 裕之 森尾電機(株)

北澤 誠治 (株)北澤電機製作所
浜屋 明 東洋エレクトロニクス(株)

幹事 (技術)

曾根 啓介 大石電機工業(株)
辻 直樹 桑畠電機(株)

伊藤 昇 (株)北澤電機製作所
吉成 淳 森尾電機(株)

OPCB含有製品の掘り起し小委員会

委員長 伊藤 昇 (株)北澤電機製作所
有識者 (4名)
飯田 豊 (株)エヌゼットケイ
宮本 三郎 寺崎電気産業(株)

朝川 嘉一 (株)北澤電機製作所
田村 誠治 東洋エレクトロニクス(株)

委 員

久保内 照雄 ジャパンマリンユナイテッド(株)
今井 洋太 川崎重工業(株)
渡邊 久晃 三菱重工業マリタイムシステムズ(株)
辻 直樹 桑畠電機(株)
古南 一斗 寺崎電気産業(株)
吉成 淳 森尾電機(株)

宗像 保 川崎重工業(株)
村上 完 三菱重工業(株)
曾根 啓介 大石電機工業(株)
奥谷 亜矢子 寺崎電気産業(株)
池田 和正 東洋エレクトロニクス(株)

○防衛装備品移転に係るM I L規格調査WG(その2)

委員長 池田 和正 東洋エレクトロニクス株

有識者

清水 隆 東芝三菱電機産業システム株

福本 光廣 富士電機株

田村 誠治 東洋エレクトロニクス株

委員

後藤 進 ジャパンマリンユナイテッド株

芳賀 勇太 ジャパンマリンユナイテッド株

村上 完 三菱重工業株

曾根 啓介 大石電機工業株

伊藤 昇 (株)北澤電機製作所

辻直樹 桑畠電機株

吉成 淳 森尾電機株

寺澤 秀和 (株)高工社

オブザーバー

宮本 一彦 (一財)日本海事協会

福岡 義秀 (一財)日本海事協会

2) 艦船機関機器技術委員会

委員長 水上 博明 三菱重工業株

石塚 貴久 (株)IHI

副委員長 大野 達也 川崎重工業株

特別顧問 出水 裕久 (株)艦船技術サービス

有識者

奥山 祐一郎 (株)帝国機械製作所

馬込 秀義 (株)艦船技術サービス

須賀 明 (株)艦船技術サービス

高崎 博美 和興フィルターテクノロジー株

西原 徳彦 三菱重工マリタイムシステムズ株

佐藤 誠 川崎重工業株

本山 泰之 (株)田邊空気機械製作所

松川 哲也 ダイハツディーゼル株

委員

梶 清 将 ジャパンマリンユナイテッド株

井上 修 ジャパンマリンユナイテッド株

杉本 健 川崎重工業株

竹下 潔 川崎重工業株

加悦 和磨 三菱重工業株

津曲 健 三菱重工業株

石田 浩司 三菱重工業株

満尾 成幸 (株)IHI

多田 剛 (株)IHI

小林 裕和 (株)IHI 原動機

永澤 秀明 (株)IHI 原動機

舟寶 秀之 いすゞ自動車エンジン販売株

斎藤 貴洋 いすゞ自動車エンジン販売株

小澤 隆之 神奈川機器工業株

石原 晃一 かもめプロペラ株

武田 宗也 かもめプロペラ株

山口 伸介 川崎重工業株

宮前 亮 川崎重工業株

伯耆原 敏男 (株)サクション瓦斯機関製作所

松浦 正男 (株)サクション瓦斯機関製作所

藤本 宗裕 (株)ササクラ

森山 優一 (株)ササクラ

増田 貴也 (株)ササクラ

御供 亮輔 JFEエンジニアリング株

星野 実 JFEエンジニアリング株

本山 浩 スターンキーパー株

竹村 昌哲 ダイハツディーゼル株

寺内 陽一 ダイハツディーゼル株

下松八重清幸 (株)鷹取製作所

藤井 實 (株)鷹取製作所

寺地 宣明 (株)鷹取製作所

矢野 孝文 (株)鷹取製作所

植田 哲也 (株)田邊空気機械製作所

村上 智亮 (株)田邊空気機械製作所

高山 英樹 (株)帝国機械製作所

栗田 博之 (株)帝国機械製作所

笹 田 公 夫 ナカシマプロペラ(株)	竹 田 敦 ナカシマプロペラ(株)
吉 川 文 隆 (株)ミカサ	内 田 眞 三菱重工マリンマシナリ(株)
山 下 一 成 三菱重工マリンマシナリ(株)	高 橋 良 彰 三菱重工業(株)
関 昌 伸 三菱重工業(株)	荒 川 寛 三菱重工業(株)
竹 長 潤 ヤマハ発動機(株)	田 阪 嘉 章 ヤマハ発動機(株)
高 橋 隆 一 和興フィルタテクノロジー(株)	菅 之 屋 龍 司 和興フィルタテクノロジー(株)
長 内 拓 也 和興フィルタテクノロジー(株)	

3) 船艇技術協議会

委 員

(株) I H I 原動機	(株)赤阪鐵工所	伊吹工業(株)	(株)宇津木計器
(株)エヌゼットケイ	大石電機工業(株)	(株)カシワテック	川崎重工業(株)
川崎重工業(株)	かもめプロペラ(株)	(株)ササクラ	三信船舶電具(株)
(株)湘南工作所	大洋電機(株)	(株)高澤製作所	ダイハツディーゼル(株)
東京計器(株)	富永物産(株)	西芝電機(株)	ナカシマプロペラ(株)
日本舶用エレクトロニクス(株)	日本無線(株)	B E M A C(株)	古野電気(株)
ヤマハ発動機(株)	ヤンマーパワーテクノロジー(株)		

(4) 特別委員会

1) 技術開発評価委員会

委員長 高崎 講二 九州大学

委 員

岡 田 博 東京海洋大学	満 行 泰 河 横浜国立大学
岩 坪 剛 史 アジアパシフィックマリン(株)	中 野 豊 久 川崎汽船(株)
鈴 木 啓 史 三井E & S造船(株)	田 刷 訓 生 田渕海運(株)
森 高 志 (一社)海洋水産システム協会	

2) P L 特別委員会

委員長 千種 成一郎 日新興業(株)

委 員

岡 村 正 裕 (株)大阪ボイラー製作所	福 与 邦 彦 かもめプロペラ(株)
細 萱 和 敬 ジャパン・ハムワージ(株)	小 森 昭 宏 (株)関ヶ原製作所
笹 田 公 夫 ナカシマプロペラ(株)	合 田 雅 一 西芝電機(株)
北 村 仁 (株)福島製作所	小 林 昇 明陽電機(株)

(5) 協議会・研究会等

1) 模倣品対策協議会

幹事長 西 山 敏 幸 ダイハツディーゼル(株) (新任)

幹 事

榎 本 明 生 (株) I H I 原動機	黒 木 新 (株)シンコー
川 村 明 男 大晃機械工業(株)	谷 澤 靖 久 古野電気(株)

大野 修平 (株)三井E&Sマシナリー
ファン ヘースト アルян ヤンマーグローバルC S (株)

七田 大輔 三菱化工機(株)

委 員

谷地田 健治 (株)I H I 原動機	佐川 憲幸 アイエスエスマシナリーサービスマリット
杉山 匡弘 (株)赤阪鐵工所	塚田 一真 イーグル工業(株)
吉川 稔 (株)石井工作所	石野 清 かもめプロペラ(株)
綱信彦 川崎重工業(株)	山本 太郎 (株)コンヒラ
伯耆原 敏男 (株)サクション瓦斯機関製作所	高橋 直樹 三信船舶電具(株)
松永 順也 (株)ジヤパンエンジンコーポレーション	星野 実 JFEエンジニアリング(株)
田邊 茂 (株)田邊空氣機械製作所	福田 幸治 (株)帝国機械製作所
宮城 直也 (株)浪速ポンプ製作所	前田 淳彦 ナブテスコ(株)
田邊 雄介 ニコ精密機器(株)	藤瀬 昭範 日新興業(株)
古賀 泰久 バルチラジャパン(株)	与田 哲也 阪神内燃機工業(株)
伊藤 正治 日立造船(株)	前川 肇 富士貿易(株)
伊場 正浩 兵神機械工業(株)	吉川 松代 ボルカノ(株)
山本 節 (株)松井鉄工所	木下 正志 マリンハイドロテック(株)
金高 耕一郎 (株)三井E&Sパワーシステムズ	長谷川 陽二 明陽電機(株)

2) 船用次世代経営者等会議 (略称: 次世代会)

筆頭代表幹事 山田 沢生 大洋電機(株) (新任)

代表幹事

新宅 章弘 伊吹工業(株)	益川 治 (株)備後バルブ製造所
---------------	------------------

幹 事

服部 大介 (株)イソダメタル	笹倉 慎太郎 (株)ササクラ
木村 晃一 大晃機械工業(株)	

会 員

赤阪 治恒 (株)赤阪鐵工所	宇津木 智 (株)宇津木計器
曾我部 公太 (株)SKウインチ	大石 哲也 大石電機工業(株)
大西 憲一郎 (株)オンセック	板澤 一樹 かもめプロペラ(株)
北澤 誠治 (株)北澤電機製作所	池内 善隆 (株)共立機械製作所
神谷 鉄平 極洋電機(株)	山本 和孝 (株)ケーイーアイシステム
石原 俊樹 (株)國森	高野 剛 (株)高工社
愛澤 淳 (株)金剛コルメット製作所	上川 博之 三工電機(株)
高木 健一 三信船舶電具(株)	安田 謙介 三和鉄工(株)
村上 裕一 四国溶材(株)	筒井 雄三 (株)シンコー
宗田 謙一郎 セムコ(株)	岸本 有弘 ダイハツディーゼル(株)
藤山 幸二郎 (株)鷹取製作所	高澤 宏爾 (株)高澤製作所
山下 慶一郎 (株)テクノカシワ	寺本 圭吾 (株)寺本鉄工所
野中 孝夫 東京計器(株)	山田 倫久 東洋計器(株)
中島 崇喜 ナカシマプロペラ(株)	岩波 嘉信 日本ピラー工業(株)
山鳥 剛裕 ヒエン電工(株)	長谷川 祐介 日東化成工業(株)

小池 雄三 富士貿易(株)
池田 真秀 (株)ホーセイ
松井 源太郎 (株)マツイ
水野 宣明 水野ストレーナー工業(株)
中島 康智 ヤンマーパワー・テクノロジー(株)

友藤 昇平 兵神機械工業(株)
槙田 裕 (株)マキタ
眞鍋 将之 眞鍋造機(株)
大日 陽一郎 山科精器(株)

名誉会員

小田 茂晴 潮冷熱(株)
山下 義郎 (株)カシワテック
今田 徹男 共和工業(株)
木内 稔之 (株)金剛コルメット製作所
高階 義尚 高階救命器具(株)
千種 成一郎 日新興業(株)
小田 雅人 BEMAC(株)
村山 潤 (株)村山電機製作所

本田 有志 (株)エヌゼットケイ
ト部 札二郎 神奈川機器工業(株)
溝江 均 (株)ケイアンドケイ
島田 雅司 島田燈器工業(株)
寺本 吉孝 (株)寺本鉄工所
木下 和彦 阪神内燃機工業(株)
五代 友行 (株)マヤテック

3) 船用工業シッカリサイクル問題検討委員会

委員長 熊崎 治徳 大洋電機(株)

委員

河上 隆司 大晃機械工業(株)
岡田 親幸 BEMAC(株)

薄井 康 日本無線(株)
待田 徹 ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)

6. 他団体の委員会等への参加状況一覧

○ 国土交通省

- ・国土交通政策審議会海事分科会海事イノベーション部会委員（木下会長）
- ・ものづくり日本大賞被表彰者選考会委員（安藤専務理事）
- ・内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会（木下副会長）

○ 独立行政法人 鉄道建設・運輸施設整備支援機構

- ・技術委員会委員（永澤中形機関技術委員会委員長）

○ 独立行政法人 海上技術安全研究所

- ・研究計画・評価委員会 評価委員（田中一郎・三井E&Sマシナリー株）

○ 公益財団法人 日本海事広報協会

- ・理事（木下会長）

○ 公益財団法人 日本海難防止協会

- ・船舶からのGHG排出削減に係る情報誌の作成に向けた検討委員会（鈴木技術部長）

○ 一般財団法人 日本海事協会

- ・艤装専門委員会委員（鈴木技術部長）
- ・機関専門委員会委員（鈴木技術部長）

○ 一般財団法人 日本舶用品検定協会

- ・評議員（山田信三・大洋電機株）
- ・理事（中島基善・ナカシマプロペラ株）
- ・製品認証評価委員会委員（市川常務理事）
- ・救命胴衣等の比較調査研究検討会委員（仲田常務理事）

○ 一般財団法人 日本船舶技術研究協会

- ・評議員（山田信三・大洋電機株、古野幸男・古野電気株）
- ・理事（木下会長、木下副会長）
- ・船舶産業デジタルトランフォーメーション・サプライチェーン最適化検討委員会（安藤専務理事
廣瀬勝・ヤンマーパワーテクノロジー株、吉田芳彦・東京計器株）
- ・標準部会委員（仲田常務理事、高階義尚・高階救命器具株、水野宣明・水野ストレーナー
工業株、小山田俊英・東京計器株）
- ・標準部会／LNG燃料船WG委員（鈴木技術部長、中田崇・三井E&S造船株）
- ・標準部会／シップリサイクルWG委員（鈴木技術部長）
- ・救命分科会委員（吉川由紀子・高階救命器具株、田口実・日本船燈株、赤澤征則・藤倉コンボ
ジット株）

- ・救命分科会／ラダーWG委員（加藤欽也・株ケイアンドケイ、島田雅司・島田燈器工業(株)）
- ・防火分科会委員（坂井重郎・株カシワテック、三堀哲可・ダイキンMRエンジニアリング(株)）
- ・環境分科会委員（鈴木技術部長、千葉知義・中国塗料(株)）
- ・環境分科会／防汚塗料WG委員（島田守・日本ペイントマリン(株)、関庸之・中国塗料(株)、千葉知義・中国塗料(株)）
- ・環境分科会／E G C S 排水監視WG委員（田原雅哉・富士電機(株)、本谷丈・アルファラバル(株)、深谷一郎・三菱化工機(株)）
- ・環境分科会／燃費データ報告WG委員（家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ、乾貴誌・富士電機(株)、永澤秀明・(株)IHI原動機、藤原直人・兵神機械工業(株)、柳潤・(株)ジャパンエンジンコーポレーション）
- ・環境分科会／バラスト水サンプリングWG委員（鈴木技術部長、下野勇祐・JFEエンジニアリング(株)、丹下智陽・三浦工業(株)、松田真典・(株)サタケ）
- ・機械及び配管分科会委員（鈴木技術部長、石崎昌幸・阪神内燃機工業(株)、岡精一・三菱化工業(株)、清河勝美・ヤンマーパワー・テクノロジー(株)、塩見友康・日東精工(株)、清水弘二・ダイハツディーゼル(株)、清水隆明・(株)赤阪鐵工所）
- ・機械及び配管分科会／空調及び通風WG委員（水口茂喜・(株)高工社、三堀哲可・ダイキンMRエンジニアリング(株)）
- ・甲板機械及び装分科会委員（鈴木技術部長）
- ・甲板機械及び装分科会／小型高速艇用アルミニウム艤装品設計基準規格原案作成WG委員（野澤一哉・(株)共立機械製作所）
- ・航海分科会委員（鈴木技術部長、板倉昇・東京計器(株)、荻野市也・古野電機(株)、小笠誠・(株)宇津木計器、柴田隼吾・(株)MTI、瀧澤利夫・日本無線(株)、森本峰行・寺崎電気産業(株)、高島昇・日本船用エレクトロニクス(株)、家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ、山田隆志・BEMAC(株)）
- ・航海分科会／スマートシッピングWG委員（安藤英幸・(株)MTI、森本峰行・寺崎電気産業(株)、山田隆志・BEMAC(株)）
- ・航海分科会／コンパスWG委員（板倉昇・東京計器(株)、荻野市也・古野電機(株)、瀧澤利夫・日本無線(株)、家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ）
- ・航海分科会／磁気コンパスWG委員（板倉昇・東京計器(株)、荻野市也・古野電機(株)、家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ、山崎隼吾・大阪布谷精器(株)）
- ・航海分科会／JIS F 0412改正WG委員（山田隆士・BEMAC(株)、森本峰行・寺崎電気産業(株)、横山直紀・日本無線(株)）
- ・航海分科会／電子海図WG委員（荻野市也・古野電機(株)、島田直毅・東京計器(株)、平山圭一・日本無線(株)、八木佑輔・日本無線(株)）
- ・構造分科会／プロペラキャビテーションISO規格検討WG委員（音峯佑哉・川崎重工業(株)、蓮池伸宏・ナカシマプロペラ(株)、深澤正樹・かもめプロペラ(株)）
- ・電気設備分科会委員（池田裕一・(株)布谷計器製作所、石山浩・(株)倉本計器精工所、伊藤昇・(株)北澤電機製作所、岩田明彦・アズビル(株)、加藤正明・(株)エヌゼットケイ、工藤秀紀・BEMAC(株)、空篤司・JRC(株)、竹下恵介・ナブテスコ(株)、中村智・三信船舶電具(株)、山口公司・東京計器(株)、西村賢治・(株)高工社、藤本正・西芝電機(株)、

- 細川孔太・大洋電機(株)、家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ、山路泰伸・寺崎電気産業(株)、
横山直紀・日本無線(株)
- ・電気設備分科会／IEC 60533 (電磁両立性) 改正対応WG (工藤秀紀・B E M A C(株)、空篤司・
J R C S(株)、中村智・三信船舶電具(株)、西村賢治・(株)高工社、藤本正・西芝電機(株)、
細川孔太・大洋電機(株)、劉欣治・寺崎電気産業(株)、望月英男・日本無線(株))
 - ・バルブ及びこし器分科会委員 (綾部幹泰・(株)鷹取製作所、岸上勝信・岸上バルブ(株)、高橋良夫・
三元バルブ製造(株)、原清広・(株)中北製作所、松本克也・水野ストレーナー工業(株))
 - ・舟艇分科会 (門田律・ヤマハ発動機(株)、田阪嘉章・ヤマハ発動機(株)、長坂繁弥・ヤンマー
パワー・テクノロジー(株))
 - ・GHG ゼロエミッションプロジェクト (島田一孝・(株)三井E & Sマシナリー、咲本裕介・
(株)三井E & Sマシナリー、永澤秀明・(株)I H I 原動機・清河勝美・ヤンマー・パワー
テクノロジー(株))
 - ・海洋水質・生態系保護基準整備プロジェクト (鈴木技術部長、関根伸次郎・(株)五光製作所
森山優一・(株)ササクラ、松田真典・(株)サタケ、坂本英俊・大晃機械工業(株))
 - ・水中騒音対策検討プロジェクト (鈴木技術部長、瀬之間和紀・川崎重工業(株)、武田宗也・
かもめプロペラ(株)、蓮池伸宏・ナカシマプロペラ(株))
 - ・自動運航船プロジェクト (鈴木技術部長、家城竜也・(株)YDKテクノロジーズ、河野高樹・
東京計器(株)、玉置寛文・日本無線(株)、荻野市也・古野電気(株))
 - ・航海設備近代化に伴う関連基準の検討プロジェクト (荻野市也・古野電気(株))
 - ・ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準策定プロジェクト (鈴木技術部長、平岩琢也・ヤンマー
パワー・テクノロジー(株)、島田一孝・(株)三井E & Sマシナリー、永澤秀明・(株)I H I 原動機・
三柳晃洋・(株)ジャパンエンジンコーポレーション、野村守・(株)I H I 原動機、堀江尚・
川崎重工業(株)、高山義隆・ダイハツディーゼル(株)、清水明・J F Eエンジニアリング(株))
 - ・水素燃料電池船の安全ガイドライン見直しに係るWG 委員 (鈴木技術部長、平岩琢也・
ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)、永澤秀明・(株)I H I 原動機、戸松憲治・商船三井テクノ
トレード(株))
 - ・代替燃料WG 委員 (平岩琢也・ヤンマー・パワー・テクノロジー(株)、島田一孝・(株)三井E & S
マシナリー、永澤秀明・(株)I H I 原動機、野村守・(株)I H I 原動機、堀江尚・川崎重工業(株)
三柳晃洋・(株)ジャパンエンジンコーポレーション、高山義隆・ダイハツディーゼル(株)、
清水明・J F Eエンジニアリング(株))
 - ・防火検討会委員 (坂井重郎・(株)カシワテック、三堀哲可・ダイキンMRエンジニアリング(株))
 - ・防火検討会／R O R O 旅客船火災安全WG 委員 (坂井重郎・(株)カシワテック、三堀哲可・
ダイキンMRエンジニアリング(株))
 - ・船上揚貨装置アンカーハンドリング・ウィンチ検討会 (IMOフォロー) 委員 (黒田哲郎・三菱
重工(株)、真鍋光孝・真鍋造機(株)、松下幸一郎・(株)相浦機械)
 - ・燃料油の安全性検討会 (IMOフォロー) 委員 (鈴木技術部長、島田一孝・(株)三井E & S
マシナリー、永澤秀明・(株)I H I 原動機)
 - ・SOLAS II-1章機能要件検討会 (IMOフォロー) 委員 (永澤秀明・(株)I H I 原動機、島田一孝
・(株)三井E & Sマシナリー、恒藤和之・(株)大阪ボイラー製作所、小山田俊英・東京計器(株)
山本剛徳・YAMA X(株))
 - ・次世代航海設備検討プロジェクト委員／G M D S S近代化WG 委員 (荻野市也・古野電気(株))

- ・省エネ性能向上技術基準検討プロジェクト委員（島田一孝・三井E&Sマシナリー株）
- ・大気汚染防止対策検討会（IMOフォロー）委員（島田一孝・三井E&Sマシナリー株、永澤秀明・株IHI原動機、高畠輝光・ヤンマーパワー・テクノロジー株、柳潤・株ジャパンエンジン・コーポレーション）

○ 一般財団法人 日本造船技術センター

- ・理事（松井正昭・株マツイ）
- ・評議員（安藤専務理事）

○ 一般財団法人 次世代環境船舶開発センター

- ・評議員（木下会長）

○ 一般財団法人 内航ミライ研究会

- ・SIM-SHIP連携型省エネ船の建造検討会委員（安藤専務理事）

○ 一般社団法人 日本舶用機関整備協会

- ・理事（安藤専務理事）
- ・舶用機関整備士資格検定委員会委員（鈴木技術部長）

○ 一般社団法人 日本機械工業連合会

- ・評議員（木下会長）
- ・参与（安藤専務理事）

○ テクノオーシャン・ネットワーク

- ・理事（安藤専務理事）

○ 日本内燃機関連合会

- ・理事（木下会長）
- ・ISO/TC70（往復動内燃機関）国内対策委員会委員会（文屋課長）
- ・ISO/TC70/SC8（往復動内燃機関/排気排出物測定）分科会委員（文屋課長）
- ・CIMAC WG7 “Fuels” 国内対応委員会委員（文屋課長）
- ・CIMAC WG “EEC” 国内対応委員会委員（文屋課長）

○ 全国漁業協同組合連合会

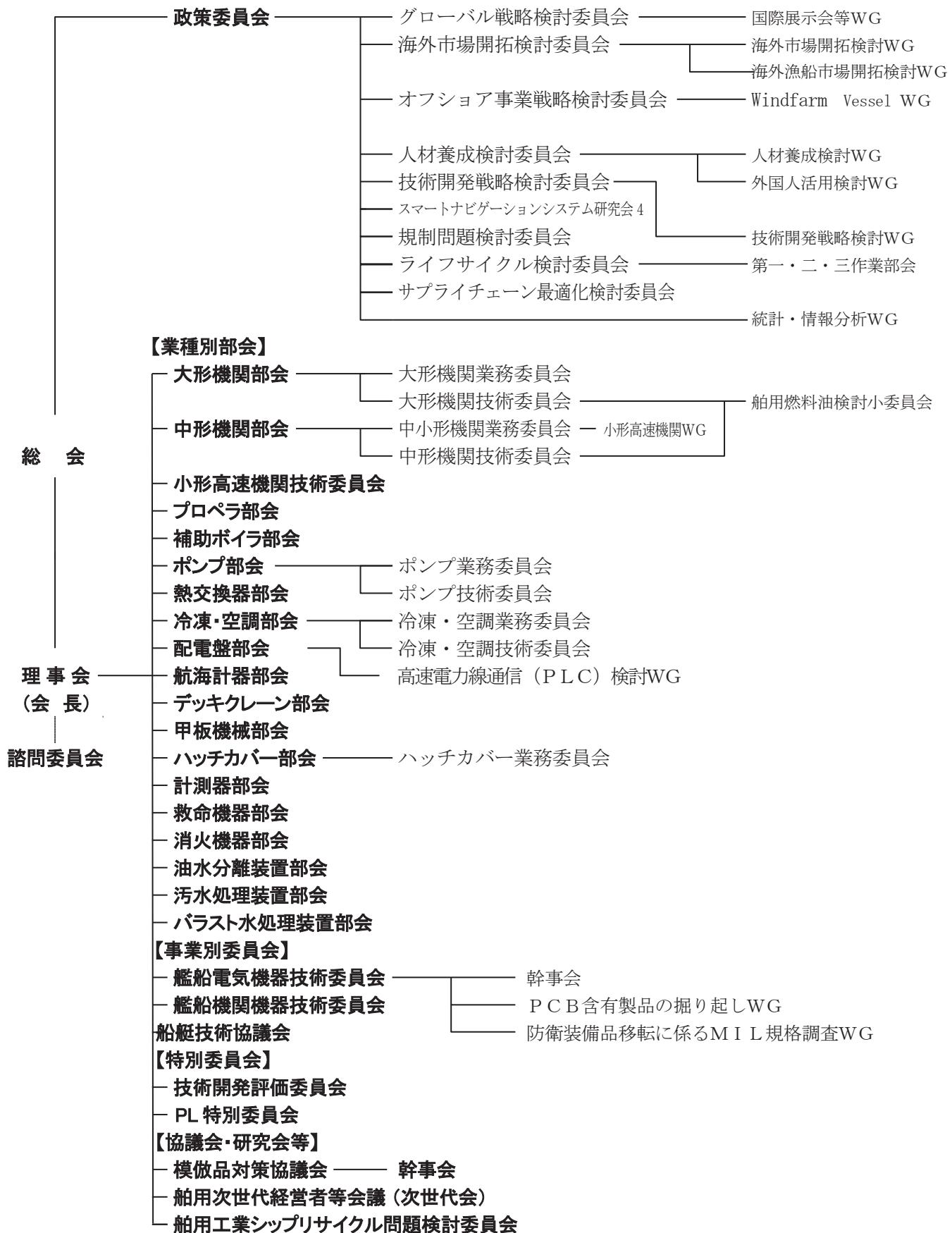
- ・漁船用石油製品規格委員会委員（鈴木技術部長）
- ・漁船用石油製品規格委員会/燃料油分科会委員（鈴木技術部長）

○ 株日本海洋科学（国土交通省受託事業）

- ・洋上風力関係作業員輸送船（CTV）の安全設計ガイドライン策定のための調査検討委員会（小野芳幸・三菱重工マリンマシナリー株）

7. 機構図

(令和5年3月31日現在)



8. 事務局組織及び事務分掌図

(令和5年3月31日現在)

会長 木下 茂樹

専務理事 安藤 昇

常務理事 仲田 光男
市川 政文

事務局長 安藤 昇(兼)

技術顧問 福井 泰弘

総務部

市川 政文(兼)

- ・事務局事務の総合調整
- ・総会、理事会及びそれに準ずる会議の開催
- ・会員の入退会処理及び諸連絡、会員の表彰手続
- ・人事、労務及び給与管理
- ・定款、諸規定及び文書の管理
- ・予算、決算、収入及び支出管理
- ・日本財團助成事業諸手続

業務部

中橋 亨

- ・業種別部会、事業別委員会、特別委員会の開催
- ・海外広報宣伝(展示会、英文広報誌、セミナー等の開催)
- ・官庁の調査、委託等への協力
- ・ジェトロ事務所の管理運営業務
- ・日本財團の融資斡旋業務
- ・ホームページの運営
- ・広報活動(会報の発行等)
- ・各種統計資料の作成
- ・人材確保養成対策事業

技術部

鈴木 隆男

- ・技術開発支援事業に関すること
- ・業種別部会、事業別委員会、特別委員会の開催
- ・高度情報化関係事業に関すること
- ・標準化関係事業に関すること
- ・海上保安庁及び防衛省関係事業に関すること
- ・環境問題関係事業に関すること
- ・技術関係国際会議への参加

令和 4 年度 決 算 報 告 書

(案)

自 2022(令和4)年4月1日
至 2023(令和5)年3月31日

一般社団法人 日本舶用工業会

目 次

1. 収 支 計 算 書	1～5
2. 貸 借 対 照 表	6～7
3. 正味財産増減計算書	8～10
4. 財務諸表に対する注記	11～14
5. 財 産 目 錄	15～17
6. 監 査 報 告 書	19

収支計算書

自2022(令和4)年4月1日 至2023(令和5)年3月31日

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異	備 考
I. 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
(1) 基本財産利息収入	57,000,000	61,108,580	△ 4,108,580	
基本財産利息	57,000,000	61,108,580	△ 4,108,580	
(2) 会費・入会金収入	182,950,000	189,846,160	△ 6,896,160	
① 会 費	182,500,000	189,546,160	△ 7,046,160	
② 入 会 金	450,000	300,000	150,000	
(3) 事 業 収 入	504,260,000	526,145,006	△ 21,885,006	
① 助成事業分担金	205,120,000	130,765,711	74,354,289	※
② 事 業 分 担 金	102,080,000	114,870,295	△ 12,790,295	※
③ 受託事業受託金	197,060,000	280,509,000	△ 83,449,000	
(4) 助 成 金 収 入	521,020,000	347,549,000	173,471,000	日本財団
① 助成事業助成金	471,020,000	297,549,000	173,471,000	※
② 基盤整備助成金	50,000,000	50,000,000	0	
(5) 雜 収 入	12,348,500	18,177,055	△ 5,828,555	
① 雜 収 入	3,345,000	12,222,250	△ 8,877,250	
② 特定資産利息	9,000,000	5,949,560	3,050,440	
③ 受 取 利 息	3,500	5,245	△ 1,745	
事 業 活 動 収 入 計 (A)	1,277,578,500	1,142,825,801	134,752,699	

※ 新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、一部の展示会の開催が中止となったほか、

技術開発テーマの一部の終了時期が令和5年度に繰り越されたため差額が生じた。

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異	備 考
2. 事業活動支出				
(1) 一般事業費支出	351,580,000	320,757,131	30,822,869	
① 資料等刊行費	11,400,000	11,041,804	358,196	
② 会議運営費	18,700,000	20,163,022	△ 1,463,022	
③ 調査研究費	13,260,000	5,180,480	8,079,520	
④ 講演説明会費	1,620,000	276,547	1,343,453	
⑤ 海外事業費	10,800,000	4,762,968	6,037,032	
⑥ 分担金	102,080,000	101,987,638	92,362	
⑦ 役員報酬	32,420,000	31,252,379	1,167,621	
⑧ 給料手当	107,800,000	86,865,852	20,934,148	
⑨ 厚生費	24,500,000	22,068,708	2,431,292	
⑩ 借室料	29,000,000	27,265,209	1,734,791	
⑪ 雜費	—	19,024	△ 19,024	
⑫ 退職手当金	—	9,873,500	△ 9,873,500	
(2) 助成事業費支出	676,140,000	431,636,705	244,503,295	※
(3) 受託事業費支出	197,060,000	269,491,364	△ 72,431,364	
(4) 管理費支出	79,521,000	76,460,879	3,060,121	
① 役員報酬	7,130,000	6,938,521	191,479	
② 給料手当	31,200,000	34,997,424	△ 3,797,424	
③ 事務費	10,594,000	9,854,606	739,394	
④ 借室料	7,155,000	6,821,295	333,705	
⑤ 旅費・交通費	1,452,000	559,721	892,279	
⑥ 会議費	3,710,000	1,904,175	1,805,825	
⑦ 諸会費	3,500,000	3,187,800	312,200	
⑧ 厚生費	7,450,000	6,939,521	510,479	
⑨ 雜費	1,130,000	990,066	139,934	
⑩ 公租公課	6,200,000	3,525,750	2,674,250	
⑪ 寄付金支出	—	650,000	△ 650,000	
⑫ 退職手当金	—	92,000	△ 92,000	
事業活動支出計 (B)	1,304,301,000	1,098,346,079	205,954,921	
事業活動収支差額(C)=(A)-(B)	△ 26,722,500	44,479,722	△ 71,202,222	

* 新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、一部展示会の開催が中止となったほか、
技術開発テーマの一部の終了時期が令和5年度に繰り越されたため差額が生じた。

(単位：円)

科 目	予 算 額	決 算 額	差 異	備 考
II. 投資活動収支の部				
1. 投資活動収入				
(1) 特定資産取崩収入	40,000,000	9,965,500	30,034,500	
①事業活動準備引当資産取崩	40,000,000	—	40,000,000	
②退職手当引当資産取崩	—	9,965,500	△ 9,965,500	
投資活動収入計 (D)	40,000,000	9,965,500	30,034,500	
2. 投資活動支出				
(1) 特定資産取得支出	60,443,000	59,417,765	1,025,235	
①事業活動準備引当資産取得	50,000,000	50,000,000		
②退職手当引当資産取得	10,443,000	9,417,765	1,025,235	
投資活動支出計 (E)	60,443,000	59,417,765	1,025,235	
投資活動収支差額(F)=(D)-(E)	△ 20,443,000	△ 49,452,265	29,009,265	
III. 予備費支出の部				
予 備 費 (G)	66,790,977	—	66,790,977	
当期収支差額(H)=(C)+(F)-(G)	△ 113,956,477	△ 4,972,543	△ 108,983,934	
前期繰越収支差額 (I)	113,956,477	113,956,477	0	
次期繰越収支差額 (H)+(I)	0	108,983,934	△ 108,983,934	

(別紙)

助成事業収支計算一覧表

自 2022(令和4)年4月1日 至 2023(令和5)3月31日

(単位：円)

事業名	助成事業年度	事業額					
		総額		助成金		自己負担額	
		予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
1. 船体と帆による風力利用の高度化システムの技術開発	令和4年度	22,300,000	22,300,000	17,840,000	17,840,000	4,460,000	4,460,000
2. 内航貨物船向けハッチカバーの電動化による船員負荷低減・環境汚染防止システムの技術開発	令和4年度	28,800,000	28,800,000	23,040,000	23,040,000	5,760,000	5,760,000
3. 水素・アンモニア燃料用小型ガス燃焼ユニット(GCU)の技術開発	令和4年度	31,000,000	—	24,800,000	—	6,200,000	—
4. AI画像認識を利用した物標検出セシサと船上センサのセンサフュージョンに関する技術開発	令和4年度	40,200,000	—	32,160,000	—	8,040,000	—
5. 船用無線ひずみ船体構造モニタリングシステムの技術開発	令和4年度	27,120,000	27,120,000	21,690,000	21,690,000	5,430,000	5,430,000
6. 内航船等の操船者の負荷低減を実現する普及型夜間画像認識システムの技術開発	令和4年度	22,280,000	22,280,000	17,820,000	17,820,000	4,460,000	4,460,000
7. 船用メインエンジン用サブマージド型LNG燃料供給ポンプ設備の技術開発	令和4年度	17,910,000	17,910,000	14,320,000	14,320,000	3,590,000	3,590,000
8. 効率運航操船支援システムの技術開発	令和3年度	15,130,000	15,130,000	12,100,000	12,100,000	3,030,000	3,030,000
9. 微弱電流を用いた船用プロペラ生物付着防止装置の技術開発	令和3年度	15,920,000	15,920,000	12,730,000	12,730,000	3,190,000	3,190,000
10. 船用工業の海外海事展への参加・広報	令和3年度	202,180,000	29,930,818	121,200,000	17,958,000	80,980,000	11,972,818
	令和4年度	146,550,000	132,625,962	87,930,000	79,575,000	58,620,000	53,050,962
11. 新規需要開拓のための船用工業セミナー	令和2年度	18,000,000	12,484,655	14,400,000	9,987,000	3,600,000	2,497,655
	令和3年度	12,220,000	11,586,623	9,770,000	9,269,000	2,450,000	2,317,623
	令和4年度	6,400,000	6,570,940	5,120,000	5,120,000	1,280,000	1,450,940
12. 国内で開催される国際海事展でのプログラム企画・実施	令和3年度	70,130,000	88,977,707	56,100,000	56,100,000	14,030,000	32,877,707
合計		676,140,000	431,636,705	471,020,000	297,549,000	205,120,000	134,087,705

収支計算書に対する注記

1. 資金の範囲

資金の範囲には、現金預金、前払金、立替金、未収金、未払金、前受金、預り金、を含めている。

2. 次期繰越収支差額に含まれる資産及び負債の内訳

(単位：円)

科 目	前 期 末 残 高	当 期 末 残 高
現 金 預 金	520,095,963	256,512,335
前 払 金	80,836,910	51,760,260
立 替 金	—	1,440,576
未 収 金	22,925,016	14,452,445
合 計 (A)	623,857,889	324,165,616
未 払 金	132,124,359	116,852,269
前 受 金	366,153,520	94,331,329
預 り 金	11,623,533	3,998,084
合 計 (B)	509,901,412	215,181,682
次期繰越収支差額(A) - (B)	113,956,477	108,983,934

3. 予備費の使用等について

予備費の使用なし。

貸 借 対 照 表

(2023(令和5)年3月31日現在)

(単位 : 円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 資 産 の 部			
1. 流 動 資 産			
現 金 預 金	256,512,335	520,095,963	△ 263,583,628
前 払 金	51,760,260	80,836,910	△ 29,076,650
立 替 金	1,440,576	—	1,440,576
未 収 金	14,452,445	22,925,016	△ 8,472,571
貯 藏 品	64,171	—	64,171
流 動 資 産 合 計	324,229,787	623,857,889	△ 299,628,102
2. 固 定 資 産			
(1) 基 本 財 産			
普 通 預 金	7,330,000	10,000,000	△ 2,670,000
定 期 預 金	7,439,000	7,439,000	0
投 資 有 価 証 券	4,041,931,000	4,039,261,000	2,670,000
基 本 財 産 合 計	4,056,700,000	4,056,700,000	0
(2) 特 定 資 産			
退 職 給 付 引 当 資 産	67,803,765	68,958,000	△ 1,154,235
事 業 活 動 準 備 引 当 資 産	606,560,917	561,870,717	44,690,200
特 定 資 産 合 計	674,364,682	630,828,717	43,535,965
(3) そ の 他 固 定 資 産			
什 器 備 品	—	311,459	△ 311,459
敷 金	17,076,000	17,076,000	0
そ の 他 固 定 資 産 合 計	17,076,000	17,387,459	△ 311,459
固 定 資 産 合 計	4,748,140,682	4,704,916,176	43,224,506
資 産 合 計	5,072,370,469	5,328,774,065	△ 256,403,596

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
II. 負債の部			
1. 流 動 負 債			
未 払 金	116,852,269	132,124,359	△ 15,272,090
前 受 金	94,331,329	366,153,520	△ 271,822,191
預 金	3,998,084	11,623,533	△ 7,625,449
流 動 資 債 合 計	215,181,682	509,901,412	△ 294,719,730
2. 固 定 負 債			
退 職 給 付 引 当 金	67,803,765	68,958,000	△ 1,154,235
固 定 負 債 合 計	67,803,765	68,958,000	△ 1,154,235
負 債 合 計	282,985,447	578,859,412	△ 295,873,965
III. 正味財産の部			
1. 指 定 正 味 財 産			
日本財団助成金等	4,056,700,000	4,056,700,000	0
指 定 正 味 財 産 合 計	4,056,700,000	4,056,700,000	0
(うち基本財産への充当額)	(4,056,700,000)	(4,056,700,000)	0)
(うち特定財産への充当額)	(-)	(-)	-)
2. 一 般 正 味 財 産			
一 般 正 味 財 産	732,685,022	693,214,653	39,470,369
(うち基本財産への充当額)	(-)	(-)	(-)
(うち特定財産への充当額)	(606,560,917)	(561,870,717)	(44,690,200)
正 味 財 産 合 計	4,789,385,022	4,749,914,653	39,470,369
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	5,072,370,469	5,328,774,065	△ 256,403,596

正味財産増減計算書

自2022(令和4)年4月1日 至2023(令和5)年3月31日

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 一般正味財産増減の部			
1. 経常増減の部			
1) 経 常 収 益			
(1) 基 本 財 産 利 息 収 益	61,108,580	58,540,448	2,568,132
(2) 受 取 会 費 ・ 受 取 入 会 金	189,846,160	182,556,000	7,290,160
① 会 費	189,546,160	182,556,000	6,990,160
② 入 会 金	300,000	—	300,000
(3) 事 業 収 益	526,145,006	262,239,519	263,905,487
① 助 成 事 業 分 担 金	130,765,711	49,416,467	81,349,244
② 事 業 分 担 金	114,870,295	4,716,286	110,154,009
③ 受 記 事 業 受 記 金	280,509,000	208,106,766	72,402,234
(4) 受 取 助 成 金	347,549,000	245,960,000	101,589,000
① 助 成 事 業 助 成 金	297,549,000	195,960,000	101,589,000
② 基 盤 整 備 助 成 金	50,000,000	50,000,000	0
(5) 雜 収 入	18,177,055	12,222,191	5,954,864
① 雜 収 入	12,222,250	3,394,306	8,827,944
② 特 定 資 産 利 息	5,949,560	8,823,497	△ 2,873,937
③ 受 取 利 息	5,245	4,388	857
経 常 収 益 計	1,142,825,801	761,518,158	381,307,643

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
2) 経 常 費 用			
(1) 一 般 事 業 費	318,003,631	206,249,090	111,754,541
① 資 料 等 刊 行 費	11,041,804	10,132,641	909,163
② 会 議 運 営 費	20,163,022	9,391,340	10,771,682
③ 調 査 研 究 費	5,180,480	4,765,914	414,566
④ 講 演 説 明 会 費	276,547	27,243	249,304
⑤ 海 外 事 業 費	4,762,968	698,991	4,063,977
⑥ 分 担 金	101,987,638	4,735,713	97,251,925
⑦ 役 員 報 酬	31,252,379	32,315,806	△ 1,063,427
⑧ 給 料 手 当	86,865,852	89,110,335	△ 2,244,483
⑨ 厚 生 費	22,068,708	21,378,349	690,359
⑩ 借 室 料	27,265,209	27,131,630	133,579
⑪ 退 職 給 付 費 用	7,120,000	6,561,128	558,872
⑫ 雜 費	19,024	—	19,024
(2) 助 成 事 業 費	431,636,705	247,273,468	184,363,237
(3) 受 託 事 業 費	269,491,364	208,741,677	60,749,687
(4) 管 理 費	78,307,432	74,867,246	3,440,186
① 役 員 報 酬	6,938,521	7,130,414	△ 191,893
② 給 料 手 当	34,997,424	33,587,825	1,409,599
③ 事 務 費	9,790,435	7,383,465	2,406,970
④ 借 室 料	6,821,295	6,787,908	33,387
⑤ 旅 費 ・ 交 通 費	559,721	454,548	105,173
⑥ 会 議 費	1,904,175	2,266,582	△ 362,407
⑦ 諸 会 費	3,187,800	3,147,800	40,000
⑧ 厚 生 費	6,939,521	7,519,447	△ 579,926
⑨ 雜 費	990,066	1,099,736	△ 109,670
⑩ 公 租 公 課	3,525,750	4,314,230	△ 788,480
⑪ 寄 付 金 支 出	650,000	300,000	350,000
⑫ 減 億 償 却 費	311,459	449,937	△ 138,478
⑬ 退 職 給 付 費 用	1,691,265	425,354	1,265,911
經 常 費 用 計	1,097,439,132	737,131,481	360,307,651

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
評価損益等調整前当期経常増減額	45,386,669	24,386,677	20,999,992
特 定 資 産 評 価 損 益 等	△ 5,916,300	△ 4,987,300	△ 929,000
評 価 損 益 等 計	△ 5,916,300	△ 4,987,300	△ 929,000
当 期 経 常 増 減 額	39,470,369	19,399,377	20,070,992
2. 経常外増減の部			
(1) 経常外収益	—	—	—
経 常 外 収 益 計	—	—	—
(2) 経常外費用	—	—	—
経 常 外 費 用 計	—	—	—
当 期 経 常 外 増 減 額	—	—	—
当 期 一 般 正 味 財 産 増 減 額	39,470,369	19,399,377	20,070,992
一 般 正 味 財 産 期 首 残 高	693,214,653	673,815,276	19,399,377
一 般 正 味 財 産 期 末 残 高	732,685,022	693,214,653	39,470,369
II 指定正味財産増減の部			
当 期 指 定 正 味 財 産 増 減 額	—	—	—
指 定 正 味 財 産 期 首 残 高	4,056,700,000	4,056,700,000	0
指 定 正 味 財 産 期 末 残 高	4,056,700,000	4,056,700,000	0
III 正味財産期末残高	4,789,385,022	4,749,914,653	39,470,369

財務諸表に対する注記

1. 重要な会計方針

(1) 有価証券の評価基準及び評価方法

- ① 満期保有目的の有価証券については、取得価格による原価基準を採用している。
- ② その他有価証券については、時価基準を採用している。

(2) 固定資産の減価償却の方法

定額法による減価償却を行っている。

(3) 引当金の計上方法

退職給付引当金は、役職員の退職手当支給に備えるため、当年度末における退職給付債務に基づき、当年度末において発生していると認められる額を計上している。

(4) リース取引の処理方法

リース物件の所有権が借主に移転すると認められるもの以外のファイナンス・リース取引については、通常の貸貸借取引に係る方法に準じた会計処理によっている。

(5) 消費税等の会計処理

税込み方式によっている。

(6) 資産除去債務について

当法人は、本事務所オフィスの不動産賃借取引に基づき、オフィスの退去時における原状回復に係る債務を有しているが、当該債務に関する賃借資産の使用期間が明確でなく、本事務所を移転する予定もないことから、資産除去債務を合理的に見積ることができない。そのため、当該債務に見合う資産除去債務を計上していない。

2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高

基本財産及び特定資産の増減額及びその残高は、次のとおりである。

(単位：円)

科 目	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高
基 本 財 産				
普 通 預 金	10,000,000	—	2,670,000	7,330,000
定 期 預 金	7,439,000	—	—	7,439,000
投 資 有 価 証 券	4,039,261,000	502,670,000	500,000,000	4,041,931,000
小 計	4,056,700,000	502,670,000	502,670,000	4,056,700,000
特 定 資 産				
退職給付引当資産	68,958,000	9,417,765	10,572,000	67,803,765
事業活動準備引当資産	561,870,717	50,000,000	5,309,800	606,560,917
小 計	630,828,717	59,417,765	15,881,800	674,364,682
合 計	4,687,528,717	562,087,765	518,551,800	4,731,064,682

3. 基本財産及び特定資産の財源等の内訳

基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、次の通りである。

(単位：円)

科 目	当期末残高	(うち指定正味財産からの充当額)	(うち一般正味財産からの充当額)	(うち負債に対応する額)
基 本 財 产				
普 通 預 金	7,330,000	(7,330,000)	—	—
定 期 預 金	7,439,000	(7,439,000)	—	—
投 資 有 價 証 券	4,041,931,000	(4,041,931,000)	—	—
小 計	4,056,700,000	4,056,700,000	—	—
特 定 資 产				
退職給付引当資産	67,803,765	—	—	(67,803,765)
事業活動準備引当資産	606,560,917	—	(606,560,917)	—
小 計	674,364,682	—	(606,560,917)	(67,803,765)
合 計	4,731,064,682	(4,056,700,000)	(606,560,917)	(67,803,765)

4. 固定資産の取得価格、減価償却累計額及び当期末残高

固定資産の取得価格、減価償却累計額及び当期末残高は、次のとおりである。

(単位：円)

科 目	取 得 価 額	減価償却累計額	当 期 末 残 高
什 器 備 品	11,571,912	11,571,912	0
合 計	11,571,912	11,571,912	0

5. 金融商品の状況に関する注記

(1) 金融商品に対する取組方針

当法人は、法人運営の財源の相当部分を運用益によって賄うため、債券、投資信託、デリバティブ取引を組み込んだ複合金融商品により資産運用する。

当法人が利用するデリバティブ取引は、デリバティブを組み込んだ複合金融商品（仕組債、仕組預金）のみであり、当期目的のデリバティブ取引は行わない方針である。

(2) 金融商品の内容及びリスク

投資有価証券は、債券、投資信託、デリバティブ取引を組み込んだ債券（仕組債）であり、発行体の信用リスク、市場リスク（金利の変動リスク及び市場価格の変動リスク）にさらされている。

(3) 金融商品のリスクに係る管理体制

① 資産管理規程に基づく取引

金融商品の取引は、当法人の資産管理規定に基づき行う。

② 信用リスクの管理

債券及び仕組債については、発行体の信用情報や時価の状況を把握し、理事会に報告する。

③ 市場のリスク管理

投資信託については、関連する市場の動向を把握し、運用状況を理事会に報告する。

6. 満期保有目的の債券の内訳並びに帳簿価格、時価及び評価損益

満期保有目的の債券の内訳並びに帳簿価格、時価及び評価損益は、以下の通りである。

(1) 基本財産

(単位：円)

科 目	時 価	帳簿価格	評価損益
みずほ銀行社債 第18回	208,500,000	200,000,000	8,500,000
東北電力第1回劣後社債	501,200,000	502,670,000	△ 1,470,000
住友信託銀行社債 第14回	104,430,000	100,000,000	4,430,000
三菱東京UFJ銀行社債 第26回	103,475,000	99,261,000	4,214,000
三菱UFJフィナンシャル社債 第3回	102,131,000	100,000,000	2,131,000
三菱UFJフィナンシャル社債 第5回	99,961,000	100,000,000	△ 39,000
損害保険ジャパン日本興亜社債 第3回	98,830,000	100,000,000	△ 1,170,000
三井住友海上火災社債 第4回	198,500,000	200,000,000	△ 1,500,000
東京電力社債 第560回	102,020,000	100,000,000	2,020,000
鉄道建設運輸施設整備債券 第63回	217,160,000	200,000,000	17,160,000
ビービーシーイーエスエー銀行債券 第1回	802,326,000	800,000,000	2,326,000
ジー・ピー・モルガンストラクチャードクレジットリンク債券	101,420,000	90,000,000	11,420,000
ソシエテジェネラル銀行債券 第1回	99,700,000	100,000,000	△ 300,000
ソシエテジェネラル銀行クレジットリンク債券	96,680,000	100,000,000	△ 3,320,000
ソシエテジェネラル銀行クレジットリンク債券	90,130,000	100,000,000	△ 9,870,000
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	198,180,000	200,000,000	△ 1,820,000
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	95,330,000	100,000,000	△ 4,670,000
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	97,560,000	100,000,000	△ 2,440,000
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	94,869,100	100,000,000	△ 5,130,900
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	88,480,000	100,000,000	△ 11,520,000
ビーエヌピーパリバ銀行 クレジットリンク債	181,580,000	200,000,000	△ 18,420,000
ナティクシスストラクチャードインシュアנסクレジットリンク社債	187,682,000	200,000,000	△ 12,318,000
Citigroupデジタルクーポン債券	119,520,000	150,000,000	△ 30,480,000
合 計	3,989,664,100	4,041,931,000	△ 52,266,900

(2) 事業活動準備引当資産

(単位：円)

科 目	時 価	帳簿価格	評価損益
ソフトバンクリパッケージ債券	98,580,000	100,000,000	△ 1,420,000
ゴールドマンサックス銀行クレジットリンク債券	90,470,000	100,000,000	△ 9,530,000
ジー・ピー・モルガンストラクチャードクレジットリンク債券	10,142,000	10,000,000	142,000
ソフトバンク社債 第5回	94,680,000	100,000,000	△ 5,320,000
MS & ADインシュアランス債券 第3回	199,700,000	200,000,000	△ 300,000
合 計	493,572,000	510,000,000	△ 16,428,000

7. 補助金等の内訳並びに交付者、当期の増減額及び残高

補助金等の内訳並びに交付者、当期の増減額及び残高は次の通りである。

(単位：円)

補助金等の名称	交付者	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高	貸借対照表上の区分
基本財産	日本財団等	4,056,700,000	—	—	4,056,700,000	指定正味財産
合計		4,056,700,000	—	—	4,056,700,000	

8. 退職給付関係

(1) 採用している退職給付制度の概要

確定給付型の制度として退職給付一時金制度を設けている。

(2) 退職給付債務及びその内容

(単位：円)

① 退職給付債務	67,803,765
② 退職給付引当金	67,803,765

(3) 退職給付費用に関する事項

(単位：円)

① 勤務費用	8,811,265
② 退職給付債務	8,811,265

(4) 退職給付債務等の計算に関する事項

退職給付債務の計算に当たっては、退職給付一時金制度に基づく期末自己都合要支給額を基礎として計算している。

財産目録

(2023 (令和5) 年3月31日現在)

(単位:円)

科 目	金 額
I 資産の部	
1. 流動資産	
現金	392,278
現金手許有高	392,278
普通預金	256,120,057
三菱UFJ銀行本店	115,542,034
三井住友銀行東京公務部	31,730,746
みずほ銀行虎ノ門支店	51,573,623
りそな銀行東京公務部	57,184,805
三菱UFJ信託銀行本店	88,849
前払金	51,760,260
一般事業	51,760,260
貯蔵品	64,171
立替金	1,440,576
未収金	14,452,445
助成事業	10,777,400
一般事業	3,675,045
流動資産合計	324,229,787
2. 固定資産	
(1) 基本財産	
普通預金(別紙)	7,330,000
定期預金(別紙)	7,439,000
投資有価証券	4,041,931,000
銀行債券(別紙)	899,261,000
電力債券(別紙)	602,670,000
独立行政法人債券(別紙)	200,000,000
外国債券(別紙)	2,340,000,000
基本財産合計	4,056,700,000
(2) 特定資産	
退職給付引当資産	67,803,765
普通預金 三菱UFJ銀行 本店	67,803,765

(単位：円)

科 目	金	額
事業活動引当準備資産	606, 560, 917	
普通預金 三菱UFJ銀行 本店	24, 369, 917	
定期預金 三井住友銀行 東京公務部	5, 915, 000	
MS & ADインシュアランス債券	200, 000, 000	
ソフトバンク債券	266, 276, 000	
ゴールドマンサックス銀行	100, 000, 000	
クレジットリンク債券	10, 000, 000	
ジー・ピー・モルガンストラクチャードクレジットリンク債券	674, 364, 682	
特 定 資 產 合 計		
(2) その他固定資産		
敷 金 (株)BMS	17, 076, 000	
その他固定資産合計	17, 076, 000	
固 定 資 產 合 計	4, 748, 140, 682	
資 產 合 計		5, 072, 370, 469
I 負 債 の 部		
1. 流 動 負 債		
未 払 金	116, 852, 269	
助 成 事 業	116, 511, 000	
一 般 事 業	341, 269	
前 受 金	94, 331, 329	
事 業 分 担 金	17, 984, 329	
助成事業助成金	76, 347, 000	
預 り 金	3, 998, 084	
職 員 預 か り 金	1, 069, 768	
そ の 他	2, 928, 316	
流 動 負 債 合 計	215, 181, 682	
2. 固 定 負 債		
退職給付引当金	67, 803, 765	
固 定 負 債 合 計	67, 803, 765	
負 債 合 計		282, 985, 447
正 味 財 產		4, 789, 385, 022

(別紙)

基 本 財 産 内 訳 明 細 表

(2023(令和5)年3月31日現在)

(単位:円)

科 目	細 目	銘 柄	取 得 価 格	額 面 価 格
普通預金			(7,330,000)	(10,000,000)
	三菱UFJ銀行本店		7,330,000	10,000,000
定期預金			(7,439,000)	(7,439,000)
	三菱UFJ銀行本店		6,850,000	6,850,000
	三井住友銀行東京公務部		589,000	589,000
投資有価証券			(4,041,931,000)	(4,040,000,000)
	銀行債券		(899,261,000)	(900,000,000)
	三菱東京UFJ銀行債券		99,261,000	100,000,000
	三菱UFJフィナンシャルグループ債券		200,000,000	200,000,000
	住友信託銀行債券		100,000,000	100,000,000
	三井住友海上火災保険債券		200,000,000	200,000,000
	みずほ銀行債券		200,000,000	200,000,000
	損保ジャパン日本興亜債券		100,000,000	100,000,000
	電力債券		(602,670,000)	(600,000,000)
	東北電力債券		502,670,000	500,000,000
	東京電力債券		100,000,000	100,000,000
	独立行政法人債券		(200,000,000)	(200,000,000)
	鉄道建設運輸施設整備債券		200,000,000	200,000,000
	外国債券		(2,340,000,000)	(2,340,000,000)
	ソシエテ・ジュネラル銀行クレジットリンク債券		200,000,000	200,000,000
	ソシエテ・ジュネラル銀行債券		100,000,000	100,000,000
	ビー・ピー・シーアイ・エスエーベン銀行債券		800,000,000	800,000,000
	ジー・ピー・モルガンストラクチャードクレジットリンク債券		90,000,000	90,000,000
	ビー・エヌ・ピー・パリバ銀行クレジットリンク債券		800,000,000	800,000,000
	ナティクシス・ストラクチャードクレジットリンク債券		200,000,000	200,000,000
	Citigroupデジタルクーポン債券		150,000,000	150,000,000
合 計			4,056,700,000	4,057,439,000

監 査 報 告 書

一般社団法人 日本舶用工業会

会 長 木 下 茂 樹 殿

私たち監事は、2022(令和4)年4月1日から2023(令和5)年3月31日までの業務について監査を実施いたしましたので、その結果について、次の通り報告いたします。

1、監査の概要

監事は、理事会に出席するほか、事務局から事業の執行状況について聴取し、業務（事業報告を含む）について監査を実施いたしました。

また、当該事業年度に係る決算関係書類（収支計算書、貸借対照表、正味財産増減計算書、財産目録、貸借対照表及び正味財産増減計算書の附属明細書）並びに公益目的支出計画実施報告書について監査を実施いたしました。

2、監査の結果

- (1) 業務については、法令、定款及び規則に従い的確に遂行されているものと認める。
- (2) 決算関係書類は、諸帳簿と符合し、財産及び収支の状況を正しく示しているものと認める。
- (3) 公益目的支出計画実施報告書は、法令及び定款に従い、法人の公益目的支出計画の実施状況を正しく示しているものと認める。

2023(令和5)年5月15日

監 事 十 万 幹 雄

監 事 安 田 薫

監 事 富 田 和 志

令和 4 年度公益目的支出計画実施報告書（案）

当会は、平成 25 年 4 月 1 日に一般社団法人へ移行しましたが、行政庁(内閣府) に公益目的支出計画の実施の完了の確認を受けるまでの間、事業年度毎に移行法人として、公益目的支出計画の実施状況を明らかにする書類(以下「公益目的支出計画実施報告書」という。) を作成し、監事による監査を受け、理事会の承認を受けた後、総会において報告し、さらに 6 月末までに、総会で承認された貸借対照表、正味財産増減計算書(損益計算書) 事業報告及びこれらについての監事の監査報告並びに公益目的支出計画実施報告書についての監事の監査報告と併せて、内閣府に提出する必要があります。

【令和 4 年度公益目的支出計画実施報告書の内容】

1 . 公益目的財産額 : 4,918,205,338 円(算定日 平成 25 年(2013 年)3 月 31 日)

完了予定年月日 : 2038 年 3 月 31 日

年度支出計画額 : 202,809,000 円

年度収入計画額 : 400,000 円

公益目的支出認可事業 : 交流促進事業、経営改善事業、調査収集事業

事業報告書に「公益目的事業」と明記

2 . 令和 4 年度公益目的収支

(1)前事業年度末日の公益目的収支差額(累計額)	1,714,960,330 円
(2)公益目的支出の額	168,621,415 円
(3)実施事業収入の額	2,245,780 円
(4)令和 4 年度末日の公益目的収支差額((1) + (2) - (3))	1,881,335,965 円
(5)年度収支計画額との差額(計画額 2,024,090,000 円)	142,754,035 円

3 . 当該事業年度末日の公益目的財産残額

3,036,869,373 円

(計画額 2,894,115,338 円)

4 . 2 . で記載した実績額が計画額と異なる場合、その概要及び理由

新型コロナウイルス感染症に伴う計画事業の中止により、計画との収支差額が広がっておりますが、コロナウイルス感染症も終息しつつあるので、事業実施の拡充を検討し計画額との乖離を縮小させます。

資料 6

令和 5 年 5 月 18 日

任期満了に伴う役員等の改選について

一般社団法人日本船用工業会

定款第 16 条第 1 項及び委員会規程第 10 条第 4 項の規定により、理事、監事、常任諮詢委員及び諮詢委員は、今度の定時総会の終結をもって任期満了となるため、6 月 23 日開催の第 58 回定時総会に「任期満了に伴う役員等の改選に関する件」を議案として上程したい。

改選期等における理事候補者の推薦の考え方

令和5年5月18日

第60回 正副会長会議 申し合わせ事項（令和3年3月18日）

第73回 正副会長会議 確認事項（令和5年3月24日）

改選期等（理事定数の欠員補充の場合を含む。）における当会理事候補者の推薦に当たっては、当会事業の更なる活性化及び円滑化が図られるよう十分に配慮する必要がある。

また、異業種会員間のバランス確保が重要な当会の特性や、業界リーダーたる理事の地位を考慮し、理事会社の固定化を招くことのないよう公平な運用に務める必要がある。

このため、今後、理事の選任に際し、原則として、下記の考え方に基づき候補者の推薦を行うこととし、事務局が総会前の適切な時期に正副会長の了解を得た上で総会の審議に付すものとする。

記

理事候補者の推薦については、指定代表者本人又はその所属企業に関する以下の状況を総合的に勘案して行う。

正副会長への過去の就任状況

委員会・WG・業種別部会等の委員長（座長）又は委員への過去の就任状況

当会の主要事業（グローバル事業、技術開発事業、人材事業等）への参加状況

理事会社にあっては、理事会への出席状況

監事、常任諮問委員又は諮問委員にあっては、当該委員等としての出席状況

当会会員歴

舶用事業規模

その他の当会及び舶用業界の発展に関する貢献度

以上

令和5年5月18日

顧問の委嘱について

一般社団法人日本舶用工業会

顧問の任期については、「最高顧問・顧問に関する規程」により、役員と同様2力年目の定時総会までとなっており、6月23日を以て任期満了となるため、下記7名の方々に顧問を委嘱することとしたい。

また、委嘱については、同規程3条2項により、理事会の同意を得て、会長が委嘱することとなっている。

なお、石橋 徳憲 氏（元当会副会長）古川 與四郎氏（元当会副会長）畠山 哲三氏（元当会副会長）及び松井 正昭 氏（元当会副会長）については、顧問を退任したい旨の申し出があったため、委嘱は行わないこととする。

記

（氏名五十音順・敬称略）

小 川 健 児	元 運輸省海上技術安全局長
小 野 正 治	元 当会副会長
戸 田 邦 司	元 運輸省海上技術安全局長
中 島 基 善	元 会長
藤 本 幸 延	元 当会副会長
古 野 清 賢	元 当会副会長
脇 憲 一	元 当会副会長

以上

令和5年5月18日

新入会申込者の概要

一般社団法人日本舶用工業会

(普通会員)

JRCマリンフォネット株式会社 (JRC MARINFONET Co., Ltd.)

所 在 地: 〒135-0053

東京都江東区辰巳一丁目7番32号

代 表 者: 代表取締役社長 矢野 理 殿

設 立: 2000年(平成12年)10月2日

資 本 金: 3,000万円

従業員数: 73名

事業内容: 世界中の船舶に搭載されているJRCの船舶用電子機器の保全管理サービスと情報通信提供業務を目的として設立。以後一貫して「高品質なサービス提供」をモットーに、通信・航海機器を中心に包括的な保守サービスを行う、年間契約型のプリベンティブ・メンテナンス・サービスを提供

(賛助会員)

ミャンマー・ユニティ 日本駐在営業部 (Myanmar Unity Co., Ltd)

所 在 地: 〒101-0032

東京都千代田区岩本町1-2-11 渡東ビルディングアネックス303

電 話: 03-5809-2216

代 表 者: グループCEO 北中 彰 殿

設 立: 2013年(平成25年)5月27日(日本駐在営業部開設)

資 本 金: 550万円

従業員数: 21名

事業内容: ミャンマー政府認定の送出機関。2013年の5月に設立し、介護、建設、溶接、食品加工、金属加工など、多岐にわたる職種でこれまで3,136名の技能実習生を日本へ送り出した実績あり。

令和5年5月18日

今後の理事会等の開催予定について

(一社)日本船用工業会

○6月23日(金)【東京・明治記念館】

・第58回定時総会 16:00~

○10月4日(水)【東京・AP新橋会議室】

・第253回政策委員会 14:30~

○10月19日(木)【東京・明治記念館】

・第307回理事会 15:00~16:00

・船用マイスター認定証交付式 16:15~16:45

・祝賀会 17:00~19:00

○12月14日(木)【大阪・グランヴィア大阪】

・第308回理事会 時間未定

6月6日(火)~9日(金)【ノルウェー・オスロ】

・Nor-Shipping 2023 展示会

○6月20日(火)~23日(金)【マレーシア・クアラルンプール】

・MALAYSIA MARITIME WEEK 2023 展示会

○6月21日(水)【マレーシア】

・船用工業セミナー

○11月1日(水)~2日(木)【新潟】

・第42回秋の大会

12月5日(火)~8日(金)【中国・上海】

・Marintec China 2023 展示会