

神戸大学大学院 海事科学研究科

航海学講座

年次報告書 2025

- ① 構成員一覧
- ② 学部特別研究のタイトルと指導教員
- ③ 修士論文のタイトルと指導教員
- ④ 博士論文のタイトルと指導教員
- ⑤ 書籍
- ⑥ 学術論文（IF の値、WoS 論文、国際共著の情報を付記）
- ⑦ 研究発表
- ⑧ 国際会議や研究集会の主催・共催
- ⑨ 代表者としての外部資金獲得状況
- ⑩ 分担者としての外部資金獲得状況
- ⑪ 招聘した外国人研究者
- ⑫ 特記事項（受賞や国際機関・国・自治体等での重要な委員等）
- ⑬ 就職先一覧

① 構成員一覧

航海学

教授： 齋藤 勝彦、藤本 昌志

准教授： 世良 亘、廣野 康平、渕 真輝、本間 正信、前島 康光、牧野 秀成、
Rooks Matthew John

助教： 猪野 杏樹、小西 宗

② 学部特別研究のタイトルと指導教員

航海学

- ・ 海上保険における海賊行為の定義に関する考察（藤本 昌志・猪野）
- ・ 自動運航船を見据えた船舶の保守整備に関する研究（藤本 昌志・猪野）
- ・ 明石海峡航路における航過距離の研究（世良）
- ・ 巡検業務における確実性の確保に向けた情報端末の応用～模擬データによる客観性向上の検証～（廣野）
- ・ 特別支援教育と専門科目教育との比較～専門科目教育への応用についての考察～（廣野）
- ・ 内航船員によるレーダーの利用方法についての研究（渕）
- ・ トレーキングポールの下肢への衝撃緩和効果に関する研究（本間）
- ・ “浮いて待て”の実施方法に関する一考察（本間）
- ・ 相対速度指数による競泳200m種目のレースペース分析（本間）
- ・ 温暖化環境下におけるオホーツク海高気圧の動態（前島）
- ・ 津波来襲時における船舶安全避難誘導法の構築のため出航準備時間の詳細把握に関する研究（牧野）
- ・ 大型船舶の津波避難時の潜伏リスクを考慮した危険度評価に基づく阪神港の安全性に関する研究（牧野）
- ・ AISデータを用いた船舶挙動解析による津波来襲時における避泊過程の潜伏リスク分析に関する研究（牧野）
- ・ The Environmental Fable and How It Affects Readers' Awareness（ルックス）
- ・ The Impact of Leader Self-Awareness on Psychological Safety and Team Performance in Student Cutter Race Teams（ルックス）
- ・ Investigating Applications of CALL for Aviation English（ルックス）
- ・ 大学研究室のSNS広報に関する研究（小西）
- ・ 操船者の将来予測と意思決定について一操船シミュレータを用いた検討一（小西）

③ 修士論文のタイトルと指導教員

航海学

- ・ 大阪湾の潜在リスクと大型船舶の避難経路を考慮した津波発生時に航行中の小型船舶の最適安全避難法の構築（藤本）
- ・ 自動運航船における船長の義務一遠隔操船者による履行可能性の逐条的検討一（藤本）

④ 博士論文のタイトルと指導教員

航海学

- ・ 操船者の緊急衝突回避行動に関する研究 一自動運航船実現に向けて一（藤本）

⑤ 書籍

航海学

(藤本 昌志)

- ・ 藤本 昌志, 海事法規の解説 (成山堂書店) (2025.04)

(刈)

- ・ 刈 真輝, 海事法規の解説 (成山堂書店) (2025.04)

(ルックス)

- ・ ROOKS John Matthew, Creative English Communication II (2026.02)

(猪野)

- ・ 猪野 杏樹, 海事法規の解説 (成山堂株式会社) (2025.04)

⑥ 学術論文 (IF の値、WoS 論文、国際共著の情報を付記)

航海学

(藤本 昌志)

- ・ INOUE Akira, FUJIMOTO Shoji, INO Anju, A Study on Events Held in the of Ports, Excluding Specific Port, Where the Port Regulations Act Applies-Considerations for Holding Events Safely, Using Maritime Traffic Regulations-, 日本航海学会論文集, 2025
- ・ 三好登志行, 藤本昌志, 近藤大祐, Concept of Comparative Negligence in a Collision with a Drifting Vessel, 日本航海学会論文集(Web), 2025
- ・ 井上彰朗, 藤本昌志, 猪野杏樹, A Study on Events Held in the Vicinity of the Port Limit of Specified Ports - Considerations for Holding Events Safely, Using Maritime Traffic Regulations-, 日本航海学会論文集(Web), 2025
- ・ Taisuke Kondo, Shoji Fujimoto, Matthew Rooks, Tsukasa Konishi, Noritaka Yasuta, A Study on the Implications of Maritime Autonomous Surface Ships on Maritime Education and Training, TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 2025
- ・ Tsukasa KONISHI, Masaki FUCHI, Shoji FUJIMOTO, Kohei HIRONO, Characteristics of Actions Taken by Navigators in Emergency Collision Avoidance, The Transactions of Navigation, 2025.9
- ・ Tsukasa KONISHI, Masaki FUCHI, Shoji FUJIMOTO, Kohei HIRONO, I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Features of the time required by navigator to respond to emergency collision avoidance,, The Transactions of Navigation, 2025.9
- ・ Taisuke KONDO, Shoji FUJIMOTO, Matthew ROOKS, Tsukasa KONISHI, Noritaka YASUTA, Transformations in ship management with the advent of maritime autonomous surface ships: A study based on seafarer perspectives, The Transactions of Navigation, 2025.9
- ・ Toshiyuki MIYOSHI, Shoji FUJIMOTO, Taisuke KONDO, Concept of Comparative Negligence in a Collision with a Drifting Vessel, 日本航海学会論文集, 2025.9
- ・ Akira INOUE, Shoji FUJIMOTO, Anju INO, A Study on Events Held in the Vicinity of the Port Limit of Specified Ports - Considerations for Holding Events Safely, Using Maritime Traffic Regulations-, 日本航海学会論文集, 2025.9

(刈)

- ・ KONISHI Tsukasa, FUCHI Masaki, FUJIMOTO Shoji, HIRONO Kohei, ADHITA I Gde Manik Sukanegara, Features of the time required by navigator to respond to emergency collision avoidance, Transactions of Navigation, 2025
- ・ KONISHI Tsukasa, FUCHI Masaki, FUJIMOTO Shoji, HIRONO Kohei, Characteristics of Actions Taken by Navigators in Emergency Collision Avoidance, Transactions of

Navigation, 2025

- I Made Raditya Wicaksana, Masaki Fuchi, Tsukasa Konishi, I Gde Manik Sukanegara Adhita, Resilience analysis of ship near-miss accident using FRAM, WMU Journal of Maritime Affairs, 2025.10
- Renda Cui, Zhengjiang Liu, Masaki Fuchi, Tsukasa Konishi, Xinjian Wang, Fatigue state detection of navigational officer using Gaussian Hidden Markov model, Journal of Marine Engineering & Technology, 2025.7

(ルックス)

- KONDO Taisuke, FUJIMOTO Shoji, ROOKS Matthew, KONISHI Tsukasa, YASUTA Noritaka, Transformations in ship management with the advent of maritime autonomous surface ships: A study based on seafarer perspectives, Transactions of Navigation, 2025
- Szwed, Paul, Rooks, Matthew, Sholdt, Gregory, Navigating Beyond Borders: Cultivating Affective Competencies in Future Global Maritime Professionals through Study Away Programs, Proceedings of the International Association of Maritime Universities Conference, 2025.10
- Taisuke Kondo, Shoji Fujimoto, Matthew Rooks, Tsukasa Konishi, Noritaka Yasuta, A Study on the Implications of Maritime Autonomous Surface Ships on Maritime Education and Training, TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 2025.12

(牧野)

- Hidenari Makino, Akihiro Tokuyama, Galang Kusuma, Nima Mohamadi, Shoji Fujimoto: Clarification of Potential Risks in the Evacuation Process of Ships to Reduce the Risk of Maritime - NATECH, TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation 19(4), pp.1115-1120, 2025

(前島)

- 前島康光: 豪雨予測の高精度化に向けた高解像度アンサンブルシミュレーションの進展, 日本シミュレーション学会誌 2026. 3.
- 前島康光: 極端気象現象の予測の現状と海上交通への貢献に向けて, 第153回海上交通システム(MTS)研究会紀要, 2026. 3
- 小河 柊太, 坂本 尚久, 前島 康光, 野中 丈士, 小河 柊太, 坂本 尚久, 前島 康光, 野中 丈士, 日本シミュレーション学会論文誌, 17巻2号, pp56-68, doi:https://doi.org/10.11308/tjsst.17.56, 2025.11
- Satoh, M., T. Kawabata, T. Miyakawa, M. Nakano, H. Yashiro, T. Miyoshi, L. Duc, P-Y. Wu, T. Oizumi, Y. Maejima, J. Taylor, R Yoshimura, K. Terasaki, Y. Yamada, R. Masunaga, T. Kawasaki and M. Tanoue, 2025: Achievements in atmospheric sciences by the large-ensemble and high-resolution forecasting studies using the supercomputer Fugaku. Prog Earth Planet Sci 12, 64, https://doi.org/10.1186/s40645-025-00730-6., 2025. 8

(猪野)

- 井上彰朗, 藤本昌志, 猪野杏樹, 特定港でのイベント等に関する考察～安全なイベント開催に資する海上交通法規を用いた規制について～, 日本航海学会論文集, 2025. 9

(小西)

- Taisuke Kondo, Shoji Fujimoto, Matthew Rooks, Tsukasa Konishi, Noritaka Yasuta, A Study on the Implications of Maritime Autonomous Surface Ships on Maritime Education and Training, TransNav, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 2025
- KONISHI Tsukasa, FUCHI Masaki, FUJIMOTO Shoji, HIRONO Kohei, ADHITA I Gde Manik Sukanegara, Features of the time required by navigator to respond to emergency collision avoidance, Transactions of Navigation, 2025

- KONDO Taisuke, FUJIMOTO Shoji, ROOKS Matthew, KONISHI Tsukasa, YASUTA Noritaka, Transformations in ship management with the advent of maritime autonomous surface ships: A study based on seafarer perspectives, Transactions of Navigation, 2025
- KONISHI Tsukasa, FUCHI Masaki, FUJIMOTO Shoji, HIRONO Kohei, Characteristics of Actions Taken by Navigators in Emergency Collision Avoidance, Transactions of Navigation, 2025
- Renda Cui, Zhengjiang Liu, Masaki Fuchi, Tsukasa Konishi, Xinjian Wang, Fatigue state detection of navigational officer using Gaussian Hidden Markov model, Journal of Marine Engineering & Technology, 2025.7
- I. Made Raditya Wicaksana, Masaki Fuchi, Tsukasa Konishi, I. Gde Manik Sukanegara Adhita, Resilience analysis of ship near-miss accident using FRAM, WMU JOURNAL OF MARITIME AFFAIRS, 2025.10 WOS:001597896300001

⑦ 研究発表

航海学

(齋藤)

- 川口和晃, 齋藤勝彦, 秋田直也, Chanfen Ge, コンテナ輸送における鉄道とトラックの振動強度分布, 第34回日本包装学会年次大会, 2025.08
- 秋田直也, 八原博通, 齋藤勝彦, 川口和晃, Chanfen Ge, 鉄道コンテナ専用トラックの運転席内と積載空コンテナ内の振動分析, 第34回日本包装学会年次大会, 2025.08
- 上原雅史, 齋藤勝彦, 野村昌孝, 輸送中の振動が及ぼす締結トルク低下への影響と検証方法の提案, 第63回全日本包装技術研究大会, 2025.12
- 齋藤勝彦, 上原雅史, 千田詠介, 損傷再現を目的とした包装貨物振動試験, 第63回全日本包装技術研究大会, 2025.12

(渕)

- 山中翔太, 小西 宗, 渕 真輝, 大学研究室のSNS広報に関する研究, 第14回日本海洋人間学会大会, 2025.11
- Eriko HATTORI, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, I Made Raditya, WICAKSANA, Hana-Moufu Historical Media in Kobe City Museum' s Nakamura Collection, Asia Navigation Conference 2025, 2025.12
- I Made Raditya, WICAKSANA, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Yoshiki MURAKAMI, Analysis of Ship Navigation Resilience Through Ship Maneuvering Process Using Ship Simulator, Asia Navigation Conference 2025, 2025.12

(ルックス)

- Szwed, Paul, Rooks, Matthew, Sholdt, Gregory, Navigating Beyond Borders: Cultivating Affective Competencies in Future Global Maritime Professionals through Study Away Programs, International Association of Maritime Universities Conference, 2025.10
- Rooks, Matthew, タブレットを用いた語彙学習, 英語運用能力を向上を目指す講義, 2025.11

(前島)

- 前島康光 2026: 高頻度気象レーダデータによる線状降水帯予測と船舶安全航行に向けた取り組み, 第18回マリンハザード研究会, 2026.3
- 前島康光, 2025: 豪雨予測の高精度化に向けた高解像度アンサンブルシミュレーションの進展, 第153回海上交通システム研究会, 2025.11
- 前島康光, フェーズドアレイ気象レーダ観測の高頻度同化による下流側の降水予測へのインパクト, 日本気象学会2025年度秋季大会, 2025.11
- 前島康光, 単体のフェーズドアレイ気象レーダを想定した線状降水帯予測の観測システ

ムシミュレーション実験, 日本流体力学会年会2025, 2025.9

- Yasumitsu Maejima: Toward investigation of the potential impact of the single Phased Array Weather Radar observation on a forecast for the July 2020 rainfall event, 日本地球惑星科学連合2025年大会, 2025.5.
- 藤澤由貴子, 杉本憲彦, 小守信正, 安藤紘基, 高木征弘, 村上真也, 神山徹, 前島康光, 金星観測システムシミュレーション実験によるあかつき中間赤外カメラ観測データ同化の検証, 日本地球惑星科学連合2025年大会, 2025.5

(牧野)

- Hidenari Makino, Akihiro Tokuyama, Galang Kusuma, Nima Mohamadi, Shoji Fujimoto: Clarification of Potential Risks in the Evacuation Process of Ships to Reduce the Risk of Maritime - NATECH, 16th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, 2025.06

(小西)

- 山中翔太, 小西 宗, 渕 真輝, 大学研究室のSNS広報に関する研究, 第14回日本海洋人間学会大会, 2025.11
- Eriko HATTORI, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, I Made Raditya WICAKSANA, Hana-Moufu Historical Media in Kobe City Museum' s Nakamura Collection, Asia Navigation Conference 2025, 2025.12
- I Made Raditya WICAKSANA, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Yoshiki MURAKAMI, Analysis of Ship Navigation Resilience Through Ship Maneuvering Process Using Ship Simulator, Asia Navigation Conference 2025, 2025.12
- 村上喜樹, I Made Raditya WICAKSANA, 小西 宗, 渕 真輝, 操船シミュレータを用いた操船者の状況認識と意思決定について, 2025年度日本人間工学会関西支部大会, 2025.12

⑧ 国際会議や研究集会の主催・共催

航海学

該当なし

⑨ 代表者としての外部資金獲得状況

航海学

- 齋藤勝彦奨学寄附金(研究_寄附金_その他寄附金: 神栄テクノロジー株式会社) (齋藤)
- 低稼働内航船用に適した船底防汚塗料の実船検証ならびに、船体とプロペラの性能モニタリング(共同研究費: 株式会社三井造船昭島研究所) (藤本)
- 低稼働内航船用に適した船底防汚塗料の実船検証ならびに、船体とプロペラの性能モニタリング(共同研究費: 中国塗料株式会社) (藤本)
- 低稼働内航船用に適した船底防汚塗料の実船検証ならびに、船体とプロペラの性能モニタリング(共同研究費: ナカシマプロペラ株式会社) (藤本)
- データ共有基盤IoS-OPを用いた実船データ共有ならびに船体性能解析結果共有法の検討(共同研究費: 中国塗料株式会社) (藤本)
- 水中ドローンを用いた船体点検技術の開発と実証(共同研究費: 中国塗料株式会社) (藤本)
- 海事法規に関する研究助成(研究_寄附金_その他寄附金: 合同会社神戸海事センター) (藤本)
- 附属練習船海神丸運航関連助成金(研究_寄附金_その他寄附金: 神戸大学海洋政策科学部同窓会 海神会) (藤本)
- 船陸間データ通信回線の違いによる運用の比較(共同研究費: 日本無線株式会社) (廣野)
- 新規防汚塗料の開発(共同研究費: 日本ペイントマリン株式会社) (渕)

- ・ シミュレータを活用した船員の能力向上に関する研究（航海）（共同研究費：神戸海洋技術株式会社）（測）
- ・ 高耐食型被覆平行線ケーブルの開発（共同研究費：神鋼鋼線工業株式会社）（測）
- ・ ECLA寄附金（測真輝）（研究_寄附金_その他寄附金：ECLエージェンシー株式会社）（測）
- ・ 海事教育に関する研究助成（研究_寄附金_その他寄附金：合同会社神戸海事センター）（測）
- ・ 株式会社サンオーシャン奨学寄附金（研究_寄附金_その他寄附金：株式会社サンオーシャン）（測）
- ・ 学級指導教員奨学寄附金（教育_寄附金_その他寄附金：一般財団法人梅木靖之記念財団）（測）
- ・ ECLAヨット奨学寄附金（研究_寄附金_その他寄附金：ECLエージェンシー株式会社）（測）
- ・ 高解像度アンサンブル気象予報データを用いた局地的豪雨発生評価指標の高精緻化（科研費：基盤研究（C））（前島）
- ・ エッジAIコンピュータによる機械学習と船舶気象観測データを融合した最新鋭の局地的豪雨予報システム開発（神戸大学イノベーションファンド）（前島）
- ・ 海事分野におけるNatechのリスク低減を目指した船舶の最適避難誘導手法の確立（科研費：基盤研究（C））（牧野）

⑩ 分表者としての外部資金獲得状況

航海学

- ・ 複数機水中ロボット間の夾角情報とハフ変換による相互位置補正（科研費：基盤研究（C））（廣野）
- ・ 波と対流が形作る金星大気大循環：地表から超高層大気まで（科研費：基盤研究（S））（前島）

⑪ 招聘した外国人研究者

航海学

該当なし

⑫ 特記事項（受賞や国際機関・国・自治体等での重要な委員等）

航海学

委員等

- ・ アイデックス株式会社 研究開発アドバイザー（齋藤）
- ・ 花王株式会社 研究開発アドバイザー（齋藤）
- ・ 株式会社クラレ 研究開発アドバイザー（齋藤）
- ・ 公益社団法人 瀬戸内海海上安全協会 調査検討委員会 委員（藤本（昌））
- ・ 一般財団法人 日本船舶技術研究協会 無人運航船安全評価・ガイドライン策定等委員会 委員（藤本（昌））
- ・ 一般社団法人みとびら 代表理事（藤本（昌））
- ・ 独立行政法人海技教育機構海技大学校 非常勤職員（非常勤講師）（藤本（昌））
- ・ 公益社団法人 神戸海難防止研究会 常任調査研究委員（藤本（昌））
- ・ 一般財団法人神戸大学海事科学振興財団 評議員（藤本（昌））
- ・ 株式会社 小学館 『日本大百科全書（ニッポニカ）』執筆者（藤本（昌））
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 日本航海学会 代議員（藤本（昌））
- ・ 大阪府 水上交通の安全と振興検討委員会 委員（藤本（昌））
- ・ 合同会社 神戸海事センター 代表社員（藤本（昌））

- ・ 公益社団法人 瀬戸内海海上安全協会 調査検討委員会 委員 (廣野)
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 日本航海学会 理事 (廣野)
- ・ 兵庫県土木部港湾課 姫路港網干沖小型船舶係留施設指定管理者候補者選定委員 (廣野)
- ・ 公益社団法人 神戸海難防止研究会 委員 (廣野)
- ・ 公益社団法人 神戸海難防止研究会 常任調査研究委員 (廣野)
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 日本航海学会 代議員 (廣野)
- ・ 公益社団法人 神戸海難防止研究会 委員 (渕)
- ・ 公益社団法人 瀬戸内海海上安全協会 調査検討委員会 委員 (渕)
- ・ 国土交通省 神戸運輸監理部 近畿地方交通審議会委員 (渕)
- ・ 国土交通省 神戸運輸監理部 あっせん員候補者 (渕)
- ・ 一般財団法人海技振興センター STCW条約包括的見直し検討部会委員 (渕)
- ・ 一般財団法人海技振興センター 自動運航船運航者の能力検討部会委員長 (渕)
- ・ 一般財団法人海技振興センター HTW調査検討に関する専門委員会委員 (渕)
- ・ 高知県教育委員会事務局 高知県公立学校教員採用候補者選考審査筆記審査問題研究員 (渕)
- ・ 兵庫県土木部港湾課 姫路港網干沖小型船舶係留施設指定管理者候補者選定委員 (渕)
- ・ 公益社団法人 神戸海難防止研究会 常任調査研究委員 (渕)
- ・ 株式会社商船三井 講師 (渕)
- ・ 兵庫労働局 兵庫地方労働審議会 臨時委員 (渕)
- ・ 独立行政法人 海技教育機構 研究外部評価者 (渕)
- ・ 一般財団法人 日本海事協会 海務委員会委員 (渕)
- ・ 合同会社 神戸海事センター 業務執行社員 (渕)
- ・ 学校法人甲南学園 非常勤講師 (本間)
- ・ 国立研究開発法人理化学研究所 客員研究員 (前島)
- ・ 東京大学 大気海洋研究所 外来研究員 (前島)
- ・ 公益社団法人日本気象学会 日本気象学会2026年度秋季大会実行委員 (前島)
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 海洋工学研究会運営委員 (前島)
- ・ 日本地球惑星科学連合2025年大会 学生優秀発表賞審査委員 (前島)
- ・ 公立大学法人大阪 大阪公立大学 客員准教授 (牧野)
- ・ NPO法人 産業防災研究所 理事 (牧野)
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 日本航海学会 情報委員会 幹事 (牧野)
- ・ 公益社団法人 日本航海学会 日本航海学会 代議員 (牧野)
- ・ 株式会社 東洋信号通信社 英語講師 (ルックス)
- ・ 兵庫県立三木高等学校 講師 (ルックス)
- ・ 株式会社商船三井 講師 (猪野)
- ・ 株式会社商船三井 講師 (小西)

⑬ 就職先一覧

船舶職員

商船三井クルーズ株式会社 (1)

<乗船実習科>

日本郵船株式会社 (3 (1))、株式会社商船三井 (1)、川崎汽船株式会社 (2)、海洋技術開発株式会社 (1 (1))、ENEOSオーシャン株式会社 (1)、ケイラインローローバルクシップマネジメント株式会社 (2)、リベラグループ株式会社 (1)、株式会社オーシャンリンク (1)、出光タンカー株式会社 (2)、昭和日タン株式会社 (1)、新日本海フェリー (1)、正栄汽船株式会社 (1)、第一中央汽船株式会社 (1)、東栄ジャパン株式会社 (1)、日本サルヴェージ株式会社門司支店 (1)、飯野海運株式会社 (1)、郵船クルーズ株式会社 (1)

運輸・物流

＜乗船実習科＞

住友倉庫株式会社（１）、ロジスティード株式会社（２）、株式会社コベルコロジスティクス株式会社（１）、三菱倉庫株式会社（１（１））、西日本旅客鉄道株式会社（１）、鈴与株式会社（１）、NYK LNG シップマネジメント株式会社（１）、澁澤倉庫株式会社（１）

情報・通信

オリックス・システム株式会社（１）、IPSホールディングス株式会社（１）

保険・金融

オリックス銀行株式会社（１）

官庁・公的機関等

＜乗船実習科＞

独立行政法人海技教育機構（２（１））、経済産業省 近畿経済産業局（１（１））

その他

株式会社TKC（１）、株式会社モチベーションアカデミア（１）

（注：（（＊））内の数字＊は、内数で大学院生の人数を示す。）