

神戸大学大学院 海事科学研究科

グローバル輸送科学講座

年次報告書 2022

- 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

航海基礎科学

教授：高坂良史、齋藤勝彦、藤本昌志

准教授：岡田順子、藤川なつこ、ROOKS MATTHEW JOHN

海事人的要因科学

准教授：世良亘、廣野康平、淵真輝、本間正信

助教：小西宗、佐久間 舜

航海システム科学

教授：若林伸和、

助教：猪野杏樹

輸送計画科学

教授：竹林幹雄、西村悦子

准教授：秋田直也、石黒一彦

輸送情報科学

教授：田中直樹、平山勝敏、堀口知也、長松隆

准教授：沖本天太、鎌原淳三

輸送社会科学

教授：長谷部正道

准教授：酒井裕規、本田悠介、水谷淳、平田燕奈

②学部特別研究のタイトルと指導教員

航海基礎科学

- ・4階拡散方程式の陽解法・陰解法による数値解析(高坂)
- ・国際海運の脱炭素化についての考察(齋藤)
- ・マルチボディダイナミクスを用いたトラック荷台振動シミュレーション(齋藤)
- ・小口貨物に作用する衝撃力の要因分析(齋藤)
- ・気圧計を用いた波面の上下動の計測一喫水計測の自動化に向けて一(藤本(昌)・猪野)
- ・自律運航船の普及に伴う、衝突回避のための避航開始距離の検討一一般貨物船と小型漁船の

横切り関係を中心にー(藤本(昌)・猪野)

- ・船員の労働に関する法による船員労働実態の改善について(岡田)
- ・国際基準からみた日本の内航船員の労働実態(岡田)
- ・船員労働監査制度についての一考察(岡田)
- ・放射性廃棄物管理に関する一考察(岡田)
- ・船員の業務内容とモチベーションに関する一考察ー二要因理論と職務設計の観点からー(藤川)
- ・宅配クライシスによるEC企業と宅配業者の組織間関係の変遷に関する一考察(藤川)
- ・日系多国籍企業のグローバル戦略に関する一考察(藤川)
- ・In-Out型クロスボーダーM&Aにおける異文化マネジメント(藤川)
- ・Investigating Maritime VHF Communication Issues in Japan(ルックス)
- ・University Student Health in Japan in the Pandemic Era(ルックス)

海事人的要因科学

- ・自動・自律運航船を標的とした奪取・妨害・破壊等への対策(廣野)
- ・仮想現実を用いた複数人による作業についての訓練・監視システムの設計(廣野)
- ・操船者の緊急対応までの行動に関する研究(渕・小西)
- ・操船における熟練者と学生の予見の差(渕・小西)
- ・学生の自動運航船社会に対するイメージ(渕・小西)
- ・OpenPoseを用いた3次元画像分析法の検討(本間)
- ・「環境ストレスモデルを用いた港内操船の評価に関する研究」(世良)
- ・「大型客船の入出港における安全対策と実際の操船状況との比較」(世良)

航海システム科学

- ・気圧計を用いた波面の上下動の計測ー喫水計測の自動化に向けてー(藤本(昌)・猪野)：再掲
- ・自律運航船の普及に伴う、衝突回避のための避航開始距離の検討ー一般貨物船と小型漁船の横切り関係を中心にー(藤本(昌)・猪野)：再掲

輸送計画科学

- ・わが国主要空港における国際航空貨物動態に関する一考察(竹林)
- ・わが国に関わるサプライチェーンの動的変化に関する一考察(竹林)
- ・路線バス維持に向けた一方策ー広域連携による運賃平準化ー(西村)
- ・コンテナ船運航スケジュールの変動分析における一考察(西村)
- ・ダミービークルを考慮した大規模災害後の物資再分配モデル(西村)
- ・自動車専用船のハブ港湾におけるビークル配置実験(西村)

- ・流通過程に配慮した商品サイズの標準化に関する基礎的研究(秋田)
- ・荷主の立地分布特性による配送方法の比較分析(秋田)
- ・慣性センサーデータを用いたトラックの運転挙動の判定とその活用方法に関する研究(秋田)
- ・大阪湾の航行安全性の向上を目的とした整流効果の計測手法に関する研究 -AISデータを活用して-(秋田)
- ・新型コロナウイルス感染拡大による輸出入構造変化の分析(石黒)
- ・カーボンニュートラルポート実現に向けた洋上風力基地港湾政策の費用対効果分析(石黒)
- ・国境離島の特徴を踏まえた離島振興対策(石黒)
- ・内航船員需給予測と船員不足の経済影響分析(石黒)
- ・東アジア北米間における国際海空一貫輸送実現可能性の分析(石黒)

輸送情報科学

- ・ベクトル次元削減による画像特徴マップの可視化に関する研究(田中)
- ・小規模データセットに対するニューラルネット転移学習に関する研究(田中)
- ・小規模ニューラルネットモデルのハイパーパラメータと学習過程に関する研究(田中)
- ・トラックとドローンを併用した時間枠付き救援物資配送計画-南海トラフ地震発生時における神戸市灘区・東灘区を対象とした事例研究-(平山)
- ・学習塾における時間割作成問題(平山)
- ・提携値の上下界をベイズ推定で更新する動的提携構造形成(平山)
- ・複数チームによる時間枠付きマルチロボットルーティング(平山)
- ・多品種フローに基づく船舶スケジューリング(平山・沖本)
- ・モデリング学習環境における誤り例の提示が学習効果及び学習中の振舞いに及ぼす影響(堀口)
- ・論証能力の習得を指向した学習支援システムの開発・評価(堀口)
- ・行動空間においてVRが状況認識及び意思決定に与える影響に関する研究(堀口)
- ・VR型及び従来型操船シミュレータにおける状況認識と学習効果の違いについて(堀口)
- ・視線計測装置を用いた外傷性瘢痕の治療効果判定に関する研究(長松)
- ・顔動画像からの心拍推定に基づくファンデーションの塗りムラ検出手法(長松)
- ・視線データの分析による認知症スクリーニングに関する研究(長松)
- ・タスク達成度を考慮した確率的チーム編成(沖本)
- ・対面参加者の属性を考慮したハイフレックス型会議スケジューリング(沖本)
- ・サービス付き提携構造形成に基づくタクシー相乗り問題(沖本)
- ・アイデア発想支援法を用いて個人が共通的好奇心により繋がることを目的とした新しいグループウェアの構築(鎌原)
- ・レビューテキスト間の感情分析による意外性に着目した協調フィルタリングを用いた映画推薦手法(鎌原)
- ・AR構内経路案内のための、Autogluonを用いた特徴画像の抽出(鎌原)
- ・サッカー選手の登板とチームの勝敗の関連性に関する統計的分析(鎌原)

- ・データベース画像を用いたスロットでの新しい服の組み合わせの提案(鎌原)
- ・WebARを用いた位置情報を必要としない画像ベース施設案内方法の提案(鎌原)

輸送社会科学

- ・日本における民間主導型GX戦略の提案(長谷部)
- ・カーボンニュートラルに向けた我が国の自動車産業の生存戦略(インド市場を対象に)(長谷部)
- ・日本の電動車政策を成功させるためには(長谷部)
- ・ESG情報開示基準の現状と課題、統一化に向けての動き(長谷部)
- ・北極海航路の利活用に向けた北海道港湾整備における政策上の課題(本田)
- ・洋上風力政策におけるカボタージュ規制緩和の課題とその対応(本田)
- ・日本の海洋プラスチックごみ対策をめぐる2R(リデュース・リユース)政策の現状と課題(本田)
- ・AISデータによる国際海峡認定の有効性とトカラ海峡の評価(本田)
- ・海運産業における規模の経済性について—トランスログ型費用関数を用いた検証—(水谷)
- ・わが国のトラック輸送産業におけるTFPの計測とその比較(水谷)
- ・コロナ禍における鉄道会社主催のウォーキングイベントの社会的価値について(水谷)

③修士論文のタイトルと指導教員

航海基盤科学

- ・包装物の応答予測を用いた簡易振動試験(齋藤)
- ・静荷重負荷後の段ボール箱耐荷重特性(齋藤)
- ・COVID-19がもたらしたグローバル・サプライチェーンへの影響に関する一考察—SCORモデルと資源依存関係によるアップル社の分析—(藤川)
- ・デジタル・プラットフォーム型ビジネスの多角化戦略の特徴と促進要因—日本のUber eatsと出前館の事例を中心に—(藤川)
- ・VUCA時代における企業の経営戦略—コロナ禍における航空会社の事例研究を中心に—(藤川)

海事人的要因科学

- ・持続可能な内航海運のための船員確保についての考察(廣野)

輸送計画科学

- ・港湾ターミナルにおけるコンテナブロックレイアウト設計に関する研究(西村)
- ・Impact of Northern Sea Route expansion on container cargo transportation and trade between East Asia and Europe(石黒)

輸送情報科学

- Whether to Detour or Slow Down?: Optimal Distributed Collision Avoidance with Deep Reinforcement Learning (平山)
- 推定到達時間の局所同期に基づく適応型ルーティングアルゴリズム (平山)
- 時間枠と飛行禁止区域を考慮したトラックおよびドローンの併用による配送計画問題 (平山)
- 回収と配達両方に時間枠をもつマルチロボットルーティング問題 (平山)
- 論理的推論の習得を指向した学習支援システムに関する研究 (堀口)
- Influential Variables in Constraint Networks (沖本)
- 入退室時健康観察システムのための顔表情認識モデルの提案と性能評価 (鎌原)

④博士論文のタイトルと指導教員

航海基盤科学

- 適正な防振性評価のための包装貨物振動試験に関する研究 (齋藤)

航海システム科学

- Modern Maritime Information Support Systems with Microservices Architecture: Designing, Developing, and Deploying
(マイクロサービス アーキテクチャによる現代海事情報支援システム—設計・開発・配置について—) (若林 (伸))

⑤ 書籍・⑥ 学術論文 (IF の値、WoS 論文、国際共著の情報を付記)

航海基盤科学

(齋藤)

- Daichi Nakai, Katsuhiko Saito, Measurement and analysis of vibrations on the trailer bed, with particular attention to velocity kurtosis and kurtosis response spectrum, Journal of Packaging Science & Technology, Japan, Original Paper (2022. 8)

(藤本(昌))

- 小西 宗, 瀧 真輝, 藤本 昌志, 廣野 康平, 中井 宏, 森泉 慎吾, 操船シミュレータによる操船者の緊急対応の特徴, 人間工学 (2022. 7. 30)
- I Gde Manik Sukanegara Adhita, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO, Ship Navigation from a Safety-II Perspective: A Case Study of Training-ship Operation in Coastal Area, Reliability Engineering & System Safety WOS:000945104700001, Impact Factor: 8.1 (2023. 2)
- I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO,

Learning Officer Performance Variability from Dangerous Ship Encounter Situations in Ship Simulator, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)

- Anju INO, Nao ENDO, Shoji FUJIMOTO, Tamaki IWANAGA, A Study of Difficulties Surrounding Developing a Pattern to Fit the “the ordinary practice of seaman” as Autonomous Vessels Complicate Existing Navigation Rules, The Transaction of Navigation (2023.3)

(藤川)

- 顧思源, 藤川なつこ, プラットフォーム・ビジネスの多角化戦略に関する一考察—出前館とUber Eatsの比較事例分析を中心に—, 日本経営診断学会論集 (2023.1)
- 李璐, 藤川なつこ, 同型化圧力のCSR活動に与える影響に関する考察—コーヒー関連企業の事例研究を通して—, 日本経営診断学会第55回全国大会予稿集 (2022.10)

(ROOKS)

- Masaki FUCHI, I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Tsukasa KONISHI, Kouhei HIRONO, Mathew Rooks, Collecting and analyzing successful experiences in difficult collision avoidance, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)

海事人的要因科学

(廣野)

- Masaki FUCHI, I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Tsukasa KONISHI, Kouhei HIRONO, Mathew Rooks, Collecting and analyzing successful experiences in difficult collision avoidance, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
- 小西宗, 瀧真輝, 藤本昌志, 廣野康平, 中井宏, 森泉慎吾, 操船シミュレータによる操船者の緊急対応の特徴, 人間工学 (2022.7.30)

(瀧)

- I Gde Manik Sukanegara Adhita, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO, Ship Navigation from a Safety-II Perspective: A Case Study of Training-ship Operation in Coastal Area, Reliability Engineering & System Safety WOS:000945104700001, Impact Factor: 8.1 (2023.2)
- Masaki FUCHI, I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Tsukasa KONISHI, Kouhei HIRONO, Mathew Rooks, Collecting and analyzing successful experiences in difficult collision avoidance, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
- I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO, Learning Officer Performance Variability from Dangerous Ship Encounter Situations

in Ship Simulator, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)

- Kwangjin KIM, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Collision Analyze and Map Plotting of Korea ? Japan navigating vessels, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
- 小西 宗, 瀧 真輝, 藤本 昌志, 廣野 康平, 中井 宏, 森泉 慎吾, 操船シミュレータによる操船者の緊急対応の特徴, 人間工学 (2022.7.30)

(小西)

- I Gde Manik Sukanegara Adhita, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO, Ship Navigation from a Safety-II Perspective: A Case Study of Training-ship Operation in Coastal Area, Reliability Engineering & System Safety WOS:000945104700001, Impact Factor: 8.1 (2023.2)
- Masaki FUCHI, I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Tsukasa KONISHI, Kouhei HIRONO, Mathew Rooks, Collecting and analyzing successful experiences in difficult collision avoidance, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
WOS : :000945104700001, Impact Factor : 8.1
- I Gde Manik, Sukanegara ADHITA, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Shoji FUJIMOTO, Learning Officer Performance Variability from Dangerous Ship Encounter Situations in Ship Simulator, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
- Kwangjin KIM, Masaki FUCHI, Tsukasa KONISHI, Collision Analyze and Map Plotting of Korea ? Japan navigating vessels, Asia Navigation Conference 2022 (2022.11)
- 小西 宗, 瀧 真輝, 藤本 昌志, 廣野 康平, 中井 宏, 森泉 慎吾, 操船シミュレータによる操船者の緊急対応の特徴, 人間工学 (2022.7.30)

航海システム科学

(若林 (伸))

- Hongze Liu, Nobukazu Wakabayashi, RedNavi: Building a 3D Scene of the Current Sea from AIS Data, Sustainability 2022 (2022.10) WOS:000867239800001

(猪野)

- Anju INO, Nao ENDO, Shoji FUJIMOTO, Tamaki IWANAGA, A Study of Difficulties Surrounding Developing a Pattern to Fit the “the ordinary practice of seaman” as Autonomous Vessels Complicate Existing Navigation Rules, The Transaction of Navigation (2023.3)

輸送計画科学

(竹林)

- Tam Thi Anh Tran, Mikio Takebayashi, Shipper' s Port Choice Behavior in South Viet Nam: Discrete Choice Approach, Journal of the EASTS (2022.9)

(西村)

- Etsuko Nishimura, Yilong Su, Container group size analysis on yard planning with external truck arrival, Proceedings of III Maritime and Port Logistics of XXIV International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics (2022.12)
- Yilong Su, Etsuko Nishimura, Block layout design problem for marine container terminals, Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (2022.12)

(石黒)

- Ruixuan Yu, Kazuhiko Ishiguro, Impact of Northern Sea Route Expansion on Container Cargo Transportation and Trade between East Asia and Europe, Proceedings of the Conference Busan 2022, IAME (2022.9) WOS:000867228600001
- Yoshihisa Sugimura, Kazuhiko Ishiguro, Azuma Kato, Possibility of Sustainable Entry into Overseas Port Operation Markets by Japanese Companies, Sustainability, 14 (19) (2022.9) WoS論文, Impact Factor : 3.889

輸送情報科学

(平山)

- Bohan Zhang, Katsutoshi Hirayama, Hongxiang Ren, Delong Wang, Haijiang Li, Ship Anomalous Behavior Detection Using Clustering and Deep Recurrent Neural Network, Journal of Marine Science and Engineering (2023.3.31) WoS論文, Impact Factor : 2.9, 国際共著
- Katsutoshi HIRAYAMA, Tenda OKIMOTO, Bounded Approximate Payoff Division for MC-nets Games, IEICE Transactions on Information and Systems (2022.12.1) WOS:000892257200011, Impact Factor : 0.7
- Yuchuang Wang, Guoyou Shi, Katsutoshi Hirayama, Many-Objective Container Stowage Optimization Based on Improved NSGA-III, Journal of Marine Science and Engineering (2022.4.8) , WOS:000786246100001, Impact Factor : 2.9, 国際共著

(堀口)

- Tomoya Horiguchi, Tsukasa Hirashima, Yusuke Hayashi, Error - based simulation as a thought experimental method for changing “motion implies a force” misconception:

An evaluation, Journal of Computer Assisted Learning (2023.3.3) WoS論文, Impact Factor : 3.761(2022-2023)

- Aikawa, N, Koike, K, Tomoto, T, Horiguchi, T, Hirashima, T, Automatic Generation Rules for Auxiliary Problems Based on Causal Relationships for Force in a Mechanics Learning Support System, Proceedings of 24th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII2022) (2022.6)
- Yuki Kato, Tomoya Horiguchi, Effect of perception difference between first- and third-person perspectives on local and global situation recognition in ship handling, Journal of Navigation (2022.5) WOS:000799325300001, Impact Factor : 2.647(2023)
- 相川野々香, 古池謙人, 東本崇仁, 堀口知也, 平嶋宗, 力学を対象としたError-based Simulationにおける行き詰まりの解消を指向した補助問題の提示システム, 電子情報通信学会論文誌 D (2023.2)
- Aikawa, N., Maeda, S., Mogi, T., Koike, K., Tomoto, T., Imai, I., Horiguchi, T., and Hirashima, T., Practical Use of an Error-based Problem Presentation System in Mechanics, Proceedings of the International Conference on Computers in Education (ICCE 2022) (2022.12)
- 小橋明生, 堀口知也, 平嶋宗, 論理的推論の習得を指向した学習支援システムの設計・開発, 第96回人工知能学会先進的学習科学と工学研究会資料 (2022.11)
- 日野浦聖也, 山田匠馬, 堀口知也, VR型及び従来型操船シミュレータにおける視覚情報の違いが大型船の衝突判断に与える影響, 第47回教育システム情報学会全国大会論文集 (2022.8)
- 平野学志, 山田匠馬, 堀口知也, VR型及び従来型操船シミュレータにおける文脈の有無が状況認識に与える影響, 第47回教育システム情報学会全国大会論文集 (2022.8)

(長松)

- Koki Koshikawa, Takashi Nagamatsu, Kentaro Takemura, Model-based Gaze Estimation with Transparent Markers on Large Screens., Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction (2022)

(沖本)

- Katsutoshi HIRAYAMA, Tenda OKIMOTO, Bounded Approximate Payoff Division for MC-nets Games, IEICE Transactions on Information and Systems (2022.12.1)
WOS:000892257200011, Impact Factor : 0.7

輸送社会科学

(本田)

- 宮昇, 樋口恵佳, 浦部浩之, 本田悠介 (分担執筆), 国境の時代, 大学教育出版 (2022. 5)
- 西井正弘, 鶴田順, 本田悠介 (分担執筆), 国際環境法講義 [第2版], 有信堂高文社 (2022. 5. 12)

(酒井)

- Jun Mizutani, Hiroki Sakai, The effects of frequent flyer programs in the competition with high speed rail: A case study of air passenger preference in Japan, Journal of Air Transport Management (2023.1)
- Nakamura, Eri; Sakai, Hiroki, Control and coordination in railway business: Implications for intermediate organisational forms between vertical separation and integration, RESEARCH IN TRANSPORTATION BUSINESS AND MANAGEMENT, WOS:000938710100007

(平田)

- Enna Hirata, Takuma Matsuda, Forecasting Shanghai Container Freight Index: A Deep-Learning-Based Model Experiment, Journal of Marine Science and Engineering (2022. 4. 27) WOS:000802443200001, Impact Factor : 2.9
- Daisuke Watanabe, Enna Hirata, Maria Lambrou, A Study on Market Forecast of International Logistics Using Natural Language Processing -Based on a Questionnaire Survey for Major Freight Forwarders in Japan, Proceedings of 2022 conference of International Association of Maritime Economists (2022.9) 国際共著
- Enna Hirata, Daisuke Watanabe, Maria Lambrou, Shipping Digitalization and Automation for the Smart Port, IntechOpen (2022. 7. 27) 国際共著
- 平田 燕奈, 松田 琢磨, 渡部 大輔, 新国際物流論 基礎からDXまで, 晃洋書房 (2022. 9. 30)
- 平田燕奈, 山下貴大, 小澤誠一, Matrix Researcher2vec による研究者ネットワーク可視化システムの開発ー 神戸大学における研究DXの取組, Proceedings of the 30th Symposium on Fuzzy, Artificial Intelligence, Neural Networks and Computational Intelligence (2022, 9. 21)

(水谷)

- Jun Mizutani, Hiroki Sakai, The effects of frequent flyer programs in the competition with high speed rail: A case study of air passenger preference in Japan, Journal of Air Transport Management (2023.1)

- ・水谷淳, 羽田空港におけるスロット配分と航空運賃, KANSAI空港レビュー (2022.11)
- ・安達晃史, 水谷淳, 平田一彦, 藤井成弥, コロナ禍における都市鉄道の通勤需要変化に関する分析, 交通学研究 (2023.3)
- ・水谷淳, アフターコロナにおける航空会社のビジネスモデル—FSCとLCCの共同・競争の視点から, 運輸と経済 (2022.9)
- ・Fumitoshi Mizutani, Takuya Urakami, Eri Nakamura, Current issues in public utilities and public policy : empirical studies focusing on Japan, Springer (2023.1)

⑦ 研究発表

航海基盤科学

(齋藤)

- ・海原大智, 齋藤勝彦, 上原雅史, 蓄積疲労評価からみた簡易型3軸同時振動試験の有効性, 第31回日本包装学会年次大会 2022.7
- ・平田宜己, 齋藤勝彦, 東山哲, 一定荷重負荷後の段ボール箱耐荷重特性, 第31回日本包装学会年次大会 2022.7
- ・貞本純杏, 齋藤勝彦, 東山哲, 段ボール箱の余裕寸法適否検証に関する一提案, 第31回日本包装学会年次大会 2022.7
- ・川口和晃, 齋藤勝彦, 損傷境界曲線を用いたハイブリッド自由落下試験, 第31回日本包装学会年次大会 2022.7
- ・平田宜己, 齋藤勝彦, 静荷重による段ボール箱の強度劣化, 第60回全日本包装技術研究大会 2022.11.17
- ・海原大智, 齋藤勝彦, 上原雅史, 包装物の蓄積疲労からみた簡易振動試験, 第60回全日本包装技術研究大会 2022.11.17

(藤川)

- ・李 璐, 藤川 なつこ, 同型化圧力の CSR 活動に与える影響に関する考察—コーヒー関連企業の事例研究を通して—第203回日本経営診断学会関西支部会 2022.9.10
- ・李 璐, 藤川 なつこ, The Impact of Isomorphic Pressure on CSR Activities: A Case Study of Companies Related to Coffee, International Conference on Business, Economics & Information Technology (ICBEIT) 2023 2023.3.13
- ・李 璐, 藤川 なつこ, 同型化圧力のCSR活動に与える影響に関する考察—コーヒー関連企業の事例研究を通して—日本経営診断学会第55回全国大会 2022.10.8

輸送計画科学

(竹林)

- Solodova, A., Takebayashi, M., Onishi, M., Iguchi, M., 2022. Flight trajectory analysis: the case of 2020 Mt. Taal, the 25th International Conference of ATRS, Antwerp, Belgium, 2022, 8.
- Onishi, M., Takebayashi, M., 2022. Multimodal Transport with Free Trade Zone: the case of sea-and-air transport, the 25th International Conference of ATRS, Antwerp, Belgium, 2022, 8.
- Yamaguchi, H., Takebayashi, M., 2022. Modeling the airport and airline choice behavior: The case study of multiple gateway airports connected by High-speed rail, the 25th International Conference of ATRS, Antwerp, Belgium, 2022, 8.

(西村)

- Etsuko Nishimura, Yilong Su, Container group size analysis on yard planning with external truck arrival, Maritime and Port Logistics of the XXIV International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics 2022.12.16
- Etsuko Nishimura, Yilong Su, Block layout design problem for marine container terminals, 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management 2022.12.9
- Koichi Shintani, Etsuko Nishimura, Akio Imai, The impact of foldable containers on saving containership bunker costs, 20th International Logistics and Supply Chain Congress 2022.10.21
- 蘇 逸隆, 西村悦子, 港湾ターミナルでのブロックレイアウト最適化に関する研究, 日本航海学会第146回講演会・物流研究会セッション 2022.5.27

輸送情報科学

(平山)

- 里山 大河, 平山 勝敏, 沖本 天太, 推定到達時間の局所同期に基づく適応型ルーティングアルゴリズム, 情報処理学会第85回全国大会講演論文集 (2023.3)
- Li Qiancheng, 沖本 天太, 平山 勝敏, Influential Variables in Constraint Networks, 第21回情報科学技術フォーラム (FIT-2022) 講演論文集 (2022.9)
- 渡邊 伸二, 平山 勝敏, 沖本 天太, 回収と配達の両方に時間枠をもつMAPD, 第21回情報科学技術フォーラム (FIT-2022) 講演論文集 (2022.9)
- 東山 敏也, 平山 勝敏, 沖本 天太, 飛行禁止区域を考慮したトラックおよびドローンの併用による配送計画問題, 第21回情報科学技術フォーラム (FIT-2022) 講演論文集 (2022.9)
- 郷原 一眞, 平山 勝敏, 沖本 天太, 金 東均, 深層強化学習による最適な分散衝突回避, 第21回情報科学技術フォーラム (FIT-2022) 講演論文集 (2022.9), 国際共著

(沖本)

- Qiancheng Li, Tenda Okimoto, Katsutoshi Hirayama, Influential Variables in Constraint Networks, 第21回科学技術フォーラム (2022.9)
- 郷原 一眞, 平山 勝敏, 沖本 天太, 金 東均, 深層強化学習による最適な分散衝突回避, 第21回科学技術フォーラム (2022.9), 国際共著
- 東山 敏也, 平山 勝敏, 沖本 天太, 飛行禁止区域を考慮したトラックおよびドローンの併用による配送計画問題, 第21回科学技術フォーラム (2022.9)
- 渡邊 伸二, 平山 勝敏, 沖本 天太, 回収と配達の両方に時間枠を持つMAPD, 第21回科学技術フォーラム (2022.9)
- 里山 大河, 平山 勝敏, 沖本 天太, 推定到達時間の局所同期に基づく適応型ルーティングアルゴリズム, 情報処理学会第81回全国大会 (2023.3)

輸送社会科学

(本田)

- Yusuke HONDA, A Brief Analysis of Draft Articles on MGR under the Current BBNJ Agreement, Japan-Korea Experts Workshop on ISA and BBNJ 2022.12.6
- 本田悠介, 海面上昇に伴い水没した沿岸域の法的地位: 日本の領海基線への影響を中心に, 日本海洋政策学会第14回年次大会 2022.12.1

(平田)

- Enna Hirata, Advanced Technologies and Recent Applications in Smart Ports, Utilizing Digital Technology in the Field of Trade Facilitation under the Current COVID-19 Pandemic and Beyond: Best-Practices Sharing Workshops, Asia-Pacific Economic Cooperation 2023.1.17
- Enna Hirata, Industry 4.0: technologies for next-generation maritime logistics and shipping digitalization, Emerging Topics in Transportation Studies 2023.2.3
- 平田燕奈, 山下貴大, 小澤誠一, Researcher2Vecによる研究者ネットワーク可視化システムの開発 - 神戸大学における研究DXの取組, 第30回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2022) 2022.9.22
- Enna Hirata, Takuma Matsuda, Decoding Logistics Trend in Japan using SNS Data, International Association of Maritime Economists Conference 2022 2022.9.15
- Daisuke Watanabe, Enna Hirata, Maria Lambrou, A Study on Market Forecast of International Logistics Using Natural Language Processing -Based on a Questionnaire Survey for Major Freight Forwarders in Japan, International Association of Maritime Economists Conference 2022 2022.9.15
- 平田燕奈, ブロックチェーン技術と国際物流, JMC 海事振興セミナー 2022.7.15

- ・平田燕奈，松田琢磨，SNSデータから見るポストコロナ時代の日本物流，日本海運経済学会；日本交通学会 2022. 6. 3

(水谷)

- ・水谷淳，上田好寛，アフターコロナにおける中長距離LCC市場の可能性について，日本交通学会関西部会 2023. 1
- ・安達晃史，水谷淳，平田一彦，藤井成弥，コロナ禍における都市鉄道の通勤需要変化に関する分析，日本交通学会第81回研究報告会 2022. 10
- ・安達晃史，水谷淳，平田一彦，藤井成弥，コロナ禍における都市鉄道の通勤需要変化に関する分析，日本交通学会関西部会 2022. 8

⑧ 国際会議や研究集会の主催・共催

航海基礎科学

- ・応用数学勉強会2022、2022年8月、主催（高坂）
- ・第12回室蘭非線形解析研究会、2023年1月、主催（高坂）

⑨ 代表者としての外部資金獲得状況

航海基盤科学

- ・表面拡散方程式によって時間発展する曲線・曲面の形状と特異性の解析(科研費:基盤研究(C))(高坂)
- ・齋藤勝彦奨学寄附金(奨学寄附金:アイデックス(株))(齋藤)
- ・齋藤勝彦奨学寄附金(奨学寄附金:神栄テクノロジー(株))(齋藤)
- ・齋藤勝彦奨学寄附金(奨学寄附金:神鋼物流株式会社)(齋藤)
- ・船舶衝突事故における「新たな衝突のおそれ」の問題について(科研費:基盤研究(C))(藤本(昌))
- ・海運業界における運航自動化が社会ネットワークに及ぼす影響(科研費:基盤研究(C))(藤川)

海事人的要因科学

- ・Safety-IIの視点を加えた船舶衝突回避判断の特徴と学習プログラムの検討(科研費:基盤研究(C))(澁)
- ・ECLA 寄附金(奨学寄附金:ECL エージェンシー株式会社)(澁)
- ・株式会社サンオーシャン奨学寄附金(澁)
- ・高耐食型被覆平行線ケーブルの開発(共同研究:神鋼鋼線工業株式会社)(澁)

輸送計画科学

- ・大規模火山噴火による航空輸送への影響把握のための予測システムの開発（科研費：挑戦的研究（萌芽））（竹林）
- ・海運航空研究奨学金（奨学寄附金：一般社団法人みなと総合研究財団）（竹林）
- ・令和4年度港湾空港総合技術センター研究開発助成（公募型助成金：一般財団法人港湾空港総合技術センター）（竹林）
- ・令和4年度 海上輸送と航空輸送の融合を考慮した新たな輸送ネットワーク構築に関する調査研究業務（受託研究：神戸市）（竹林）
- ・コンテナ港湾でのリソース配置とレイアウト設計の意思決定高度化に関する研究（科研費：基盤研究（C））（西村）
- ・港湾ターミナルでのゲート制御と内陸側荷役の高度化に関する研究（科研費：基盤研究（C））（西村）
- ・鉄道コンテナの貨物需要から貨物車交通の需要を推計するシステムの開発（科研費：基盤研究（C））（秋田）
- ・石黒一彦教員奨学寄附金（奨学寄附金：日本海運経済学会）（石黒）

輸送情報科学

- ・全体最適と個人最適を両立させる分散協調問題解決研究（科研費：基盤研究（B））（平山）
- ・類推に基づく知識の一般化を指向した問題演習システムの開発（科研費：基盤研究（B））（堀口）
- ・幾何学的な制約、画面情報、瞳孔径の変化を用いた校正不要な視線計測技術（科研費：基盤研究（B））（長松）
- ・視線の文法化による脳機能・脳内病理の推定手法（科研費：挑戦的研究（開拓））（長松）

輸送社会科学

- ・2022年度一般財団法人関西空港調査会調査研究助成事業（公募型助成金：一般財団法人関西空港調査会）（水谷）
- ・共同研究1件（長谷部）

⑩ 分担者としての外部資金獲得状況航海基盤科学

- ・幾何学的測度論を用いた動的変分問題の多面的研究（科研費：基盤研究（A） 代表：東京工業大学 利根川 吉廣）（高坂）
- ・曲面・曲線からなる曲率流に対する近似アルゴリズムとそれを用いた広義解の性質の研究（科研費：基盤研究（C） 代表：神戸大学 石井 克幸）（高坂）
- ・これからの組織に求められる危機への対応とレジリエンス：高信頼性組織論の視点から

(科研費:基盤研究(B) 代表:明治大学 中西 晶)(藤川)

- ・非営利組織における不正行為と自己規律に基づいたガバナンス(科研費:基盤研究(C) 代表:金城学院大学 小室 達章)(藤川)

輸送情報科学

- ・幾何学的な制約、画面情報、瞳孔径の変化を用いた校正不要な視線計測技術(科研費:基盤研究(B) 代表:神戸大学 長松 隆)(田中)
- ・身体動作-感情ビッグデータに基づく「身体動作表情」の解明と機械学習への展開(科研費:基盤研究(B) 代表:関西学院大学 山本 倫也)(長松)
- ・偏光を用いた視線計測技術の確立と多様なディスプレイ環境への応用(科研費:基盤研究(B) 代表:東海大学 竹村 憲太郎)(長松)
- ・角膜上の環境反射像を用いた位置推定(科研費:挑戦的研究(萌芽) 代表:東海大学 竹村 憲太郎)(長松)
- ・全体最適と個人最適を両立させる分散協調問題解決(科研費:基盤研究(B) 代表:神戸大学 平山 勝敏)(沖本)
- ・幾何学的な制約、画面情報、瞳孔径の変化を用いた校正不要な視線計測技術(科研費:基盤研究(B) 代表:神戸大学 長松 隆)(鎌原)

輸送社会科学

- ・国際組織を通じた海洋法秩序の展開(科研費:基盤研究(A) 代表:東北大学 植木 俊哉)(本田)
- ・地方における国際旅客交通政策の新たな展開と経済的影響の実証・理論研究(科研費:基盤研究(C) 代表:東京海洋大学 遠藤 伸明)(酒井)
- ・スマート港湾における船舶・陸上輸送の運用効率化と環境負荷低減に関する研究(科研費:基盤研究(B) 代表:東京海洋大学 渡部 大輔)(平田)

⑪ 招聘した外国人研究者

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)

航海基盤科学

受賞

- ・日本航海学会論文賞(公益社団法人日本航海学会): Proposal and Effect Verification of Improved Auxiliary Stern Light, Shoji FUJIMOTO, Shunji MIKI, Gento NAKAMURA, Matthew ROOKS, Kohei HIRONO, Tamaki IWANAGA 2022.5(藤本(昌))

委員

- ・日本包装学会会長（齋藤）
- ・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））
- ・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））
- ・公益社団法人 日本航海学会理事（藤本（昌））
- ・日本海洋政策学会 広報員会委員（藤本（昌））
- ・国土交通省 近畿運輸局 入札監視委員会委員、発注者綱紀保持委員会外部委員、近畿地方交通審議会（船員部会）臨時委員（藤本（昌））
- ・一般財団法人 日本船舶技術研究協会 安全評価等実施委員会（藤本（昌））
- ・一般財団法人 みとびら 代表理事（藤本（昌））
- ・三木市行政不服審査会委員、三木市情報公開審査会委員、三木市情報保護審査会委員（岡田）
- ・西脇市行政不服審査会委員（岡田）
- ・三重県開発審査会委員（藤川）
- ・公益社団法人日本航海学会 英文論文審査委員（ルックス）
- ・内閣官房拉致問題対策本部事務局 北朝鮮人権侵害問題啓発週間作文コンクール2022の英語エッセイ部門最終審査委員（ルックス）
- ・奈良工業高等専門学校 2022年度近畿地区高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト審査員（ルックス）

海事人的要因科学

委員

- ・公益社団法人瀬戸内海海上安全協会委員（廣野）
- ・公益社団法人日本航海学会理事（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、大阪湾岸部における船舶通航状況の映像を有効利用した海難防止に関する調査研究委員会委員、堺泉北港大津航路に係る航行安全対策検討調査委員会委員（廣野）
- ・一般財団法人日本船舶技術研究協会 航海設備近代化に伴う関連基準の検討に関する調査研究（次世代航海設備検討プロジェクト）の委員（廣野）
- ・公益社団法人瀬戸内海海上安全協会委員（渕）
- ・公益社団法人日本航海学会 論文審査委員（渕）
- ・一般財団法人海技振興センター HTW調査研究に関する専門委員会委員、自動運航船運航者の能力検討に関する専門委員会委員長（渕）
- ・公益社団法人神戸海難防止研究会 常任調査研究委員、大阪湾における船舶安全運航上の留意点に関する調査研究委員会委員、大阪湾海上工事に伴う航行安全対策検討調査委員会委員（渕）
- ・兵庫労働局 兵庫地方労働審議会臨時委員（渕）

- ・一般財団法人大阪府マリーナ協会 評議員（淵）
- ・国土交通省神戸運輸監理部 近畿地方交通審議会臨時委員/あっせん員候補者（淵）

航海システム科学

委員

- ・公益社団法人神戸海難防止研究会 常任調査研究委員（若林（伸））
- ・公益社団法人日本航海学会 航法システム研究会会長（若林（伸））
- ・滋賀県立びわ湖フローティングスクール運営懇話会委員（若林（伸））
- ・古野電気株式会社座長（若林（伸））
- ・独立行政法人国立高等専門学校機構大島商船高等専門学校・大島丸船内LAN構築アドバイザー（若林（伸））
- ・国土交通省 社会資本整備審議会臨時委員、交通政策審議会臨時委員（若林（伸））
- ・国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所 CPP搭載船の実海域性能推定法に関する検討の専門委員（若林（伸））

輸送計画科学

受賞

- ・日本物流学会 物流研究奨励賞 蘇 逸隆 2023.3（指導教員：西村）
- ・The Best Paper Award in relation with the International Journal of Shipping and Transport Logistics (International Association of Maritime Economists (IAME)) : Impact of Northern Sea Route Expansion on Container Cargo Transportation and Trade between East Asia and Europe, Ruixuan Yu, Kazuhiko Ishiguro 2022.9（石黒）

委員

- ・国土交通省 小笠原諸島振興開発審議会委員（竹林）
- ・国土交通省 交通政策審議会 臨時委員（竹林）
- ・国土交通省港湾局 「新しい国際コンテナ戦略港湾政策の進み方検討委員会」委員（竹林）
- ・大阪府地方港湾審議会委員（竹林）
- ・大阪市港湾審議会委員（竹林）
- ・和歌山県地方港湾審議会委員（竹林）
- ・一般財団法人関西空港調査会理事（竹林）
- ・独立行政法人都市再生機構西日本支社 入札監視委員会委員（竹林）
- ・国土交通省大阪航空局入札監視委員会委員、管内構内営業予定者選定審査委員会委員（竹林）
- ・内閣府地方創生推進事務局 総合特別区域評価・検討会委員、総合特別区域の専門家評価に係る委員（専門家委員）（竹林）

- ・独立行政法人都市再生機構西日本支社 入札監視委員会委員（竹林）
- ・神戸港港湾審議会委員（竹林）
- ・福井県土木部港湾空港課 敦賀港鞠山北多目的クレーン故障調査委員会委員長（竹林）
- ・京都府舞鶴港港湾審議会委員（竹林）
- ・近畿地方整備局 近畿圏広域地方計画有識者会議委員（竹林）
- ・一般財団法人みなと総合研究財団 林産品輸出港湾のあり方に関する検討委員会委員長（竹林）
- ・兵庫県土木部港湾課 尼崎西宮芦屋港港湾計画検討会委員（竹林）
- ・日本学術振興会 特別研究員等審査会専門委員（西村）
- ・北九州市 北九州地方港湾審議会委員（西村）
- ・国土交通省港湾局 「港湾機能高度化施設整備事業（コンテナ荷役システム高度化支援施設）有識者委員会」委員、「外来トレーラー等の自動化実証事業有識者委員会」委員、「港湾技術開発制度有識者委員会」委員（西村）
- ・兵庫労働局 兵庫地方労働審議会 臨時委員（西村）
- ・公益社団法人 日本航海学会 監事、和文論文審査委員（西村）
- ・“Maritime and Port Logistics of XXIV International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics,” International Scientific Committee（西村）
- ・大阪府自動車排出窒素酸化物及び粒子状物質総量削減計画策定協議会委員（秋田）
- ・一般財団法人自然環境研究センター 外来生物対策のあり方検討会検討委員（秋田）
- ・伊丹市都市計画審議会委員（秋田）
- ・公益社団法人日本ロジスティクスシステム協会、能力開発委員会物流技術管理士専門委員会委員（秋田）
- ・芦屋市都市計画審議会委員（石黒）
- ・芦屋市市街地再開発事業協力者・特定建築者選定委員（石黒）
- ・神戸市神戸港港湾審議会委員（石黒）
- ・大阪労働局 大阪地方労働審議会委員（石黒）
- ・一般財団法人みなと総合研究財団 港湾局関係公共事業評価手法研究委員会および検討会（WG）の委員（石黒）
- ・公益社団法人神戸海難防止研究会 常任調査研究委員（石黒）
- ・兵庫県港湾審議会委員（石黒）
- ・兵庫県都市計画審議会専門委員（石黒）
- ・兵庫県土木部港湾課 尼崎西宮芦屋港港湾計画検討会委員（石黒）
- ・国土交通省神戸運輸監理部 近畿地方交通審議会臨時委員、あっせん員候補者（石黒）
- ・国土交通省港湾局「次世代高規格ユニットロードターミナル検討会」委員（石黒）
- ・日本海運経済学会 副会長、事務局長（石黒）

- ・公益社団法人土木学会 土木学会論文集D3分冊編集小委員会委員 (石黒)

輸送情報科学

委員

- ・一般財団法人神戸大学海事科学振興財団 評議員 (平山)
- ・22nd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2023) プログラム委員 (平山)
- ・14th Workshop on Optimization and Learning in Multiagent Systems プログラム委員 (平山)
- ・Intl. Conference on Smart Computing and Artificial Intelligence (SCAI-2022) Conference Chair、Steering Committee (沖本)
- ・人工知能学会全国大会 (JSAI-2022) PC & OSオーガナイザー (沖本)
- ・一般社団法人情報処理学会 論文誌データベース編集委員会編集委員 (鎌原)

輸送社会科学

受賞

- ・Emerald Literati Awards 2022 Outstanding Paper (Emerald Publishing) , Blockchain technology in supply chain management: insights from machine learning algorithms, Enna Hirata, Maria Lambrou, Daisuke Watanabe 2022.7 (平田)

委員

- ・Maritime Policy & Management 編集委員 (平田)
- ・Port Effectiveness and Public Private Cooperation for Competitiveness 国際諮問委員 (平田)
- ・海運経済学会 国際交流委員 (平田)
- ・関西鉄道協会 都市交通研究所 委員会副主査 (水谷)
- ・大阪府都市整備部交通戦略室 総合的な交通のあり方検討に関する有識者懇話会委員 (水谷)
- ・一般財団法人運輸総合研究所 収入原価算定要領の運用改善に関する調査委員会委員 (水谷)
- ・神戸市 事業者選定に係る審査・評価委員 (水谷)

⑬ 就職先一覧

船舶職員

株式会社商船三井 (1)

<乗船実習科>

日本郵船株式会社 (2) 、株式会社商船三井 (2) 、川崎汽船株式会社 (1) 、鶴見サンマリ

ン株式会社 (1)、郵船クルーズ株式会社 (1)、篠野海運株式会社 (1)、正栄汽船株式会社 (1)

建設・土木

日揮ホールディングス株式会社 (1)

エネルギー・材料

北陸電力株式会社 (1)

一般電気・機械・製造

九州アコン株式会社 (1)、日本たばこ産業株式会社 (1)、京セラドキュメントソリューションズ株式会社 (1 (1))、三菱電機株式会社 (1 (1))

造船・輸送機械

スズキ株式会社 (1)、トヨタ自動車株式会社 (1)、日野自動車株式会社 (1 (1))

商社・卸・小売

株式会社 S a u d e C O N C E N T M A R K E T (1)、日本出版販売株式会社 (1)、

運輸・物流

三菱倉庫株式会社 (3)、株式会社住友倉庫 (1)、ケイラインローローバルシップマネージメント株式会社 (1)、住商グローバル・ロジスティクス株式会社 (1)、近鉄グループホールディングス (1)、NX・NPロジスティクス株式会社 (1)、ヤマト運輸株式会社 (1)、西日本旅客鉄道株式会社 (2)、日本通運株式会社 (1)、郵船ロジスティクス株式会社 (2)、株式会社日立物流 (1)、サントリーロジスティクス株式会社 (1)、株式会社日立物流西日本 (1)、山九株式会社 (2 (1))、川崎汽船株式会社 (1)、COSCO Shipping Logistics (Ningbo) (1 (1))、日本航空株式会社 (1 (1))

<乗船実習科>

ECLエージェンシー株式会社 (1)

情報・通信

株式会社NTTデータグローバルソリューションズ (1)、株式会社SHIFT (1)、シンプレクス・ホールディングス株式会社 (1)、日鉄ソリューションズ株式会社 (1)、あっと株式会社 (1)、S k y株式会社 (1)、株式会社大塚商会 (1)、株式会社野村総合研究所 (2 (1))、株式会社アバント (1)、Accenture Japan Ltd. (1 (1))、NC S & A株式会社 (1 (1))、株式会社オージス総研 (1 (1))、日本無線株式会社 (1 (1))

<乗船実習科>

株式会社東洋信号通信社 (1)

保険・金融

損害保険ジャパン株式会社 (1)、株式会社三井住友銀行 (1)、野村證券株式会社 (1)、住友生命保険相互会社 (1)、深圳市平安総合金融サービス有限公司 (1 (1))

官庁・公的機関等

国土交通省近畿地方整備局 (1)、兵庫県明石市役所 (1)、

<乗船実習科>

独立行政法人海技教育機構 (1)

その他

住友不動産株式会社 (1) 、株式会社パソナグループ (1) 、P w Cコンサルティング合同会社
社/P w Cアドバイザー合同会社 (1) 、橘海事事務所 (1 (1))

(注： ((*)) 内の数字*は、内数で大学院生の人数を示す。)