

日本航海学会

第 134 回講演会・研究会の御案内

2016 年度（平成 28 年度）春季

担 当：独立行政法人海技教育機構 海技大学校

開催日：平成 28 年 5 月 19 日（木）、20 日（金）

会 場：神戸市勤労会館 神戸市中央区雲井通 5 丁目 1-2

交通アクセス 市営地下鉄・JR・阪急・阪神・ポートライナー各三宮駅から東へ徒歩 5 分

<http://www.kobe-kinrou.jp/shisetsu/kinroukaikan/index.html>



公益社団法人 日本航海学会



2017 年 1 月 1 日、神戸開港から 150 年を迎えます!

第 134 回講演会・研究会は、神戸開港 150 年記念イベントとして、神戸市の協力により開催致します。

神戸市勤労会館周辺地図



5月19日(木)

総会 (09:30-10:45) : 3階 308

第134回講演会 (10:55-12:15、13:10-16:50)

第1会場 : 3階 308 (第1-第4セッション)

第2会場 : 4階 403+404 (第5-第8セッション)

第3会場 : 4階 405+406 (第9-第12セッション)

航海功績賞 受賞講演 : 3階 308

情報交換会(航海功績賞講演終了後) 2階 多目的ホール 参加費 : 5,000円(学生会員は2,500円)

5月20日(金)

午 前 :

GPS/GNSS研究会 (10:00-12:00) 4階 403

航法システム研究会 (10:00-11:50) 4階 405

シーマンシップ研究会 (10:00-12:00) 4階 406

海上交通法規研究会 (09:50-12:00) 見学会

昼食時 : 運営委員会 (12:00-13:00)

GPS/GNSS研究会 4階 403 操船シミュレータ研究会 4階 403

航空宇宙工学研究会 4階 404

航法システム研究会 4階 405 海上交通工学研究会 4階 405

シーマンシップ研究会 4階 406 物流研究会 4階 406

午 後 :

操船シミュレータ研究会 (13:00-15:00) 4階 403

航空宇宙工学研究会 (13:00-15:00) 4階 404

海上交通工学研究会 (13:00-15:35) 4階 405

物流研究会 (13:00-15:40) 4階 406

海洋工学研究会 (13:00-15:30) 見学会

研究委員会 (16:00-17:30) 4階 408

※ 講演会予稿集は、学会ホームページに掲載しています。

※ 参加費 : 会員 1,000円、非会員 2,000円、学生非会員 500円、賛助会員及び学生会員 無料

5月19日(木) プログラム(1)

| | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|---|
| 9:30-10:45 | 総会 : 308 | | | | | |
| 10:45-10:55 | 休憩 | | | | | |
| 会場 | 第1会場 : 308 | | 第2会場 : 403・404 | | 第3会場 : 405-406 | |
| | 第1セッション 座長:石倉 歩 (海技中学校) | | 第5セッション 座長:田丸 人意 (東京海洋大学) | | 第9セッション 座長:行平真也 (大島商船高等専門学校) | |
| 10:55-11:15 | 講演番号: K134-01 小型船舶から見た大型船舶が掲げる法定灯火の問題点 正会員○西村 知久 (海上保安大学校) 非会員 深浦 勝紀 (海上保安大学校) | G | 講演番号: K134-15 AISデータを用いた避航操船の行動分析に基づく衝突危険度評価 正会員○三宅 里奈 (海上技術安全研究所) 正会員 福戸 淳司 (海上技術安全研究所) 正会員 長谷川 和彦 (大阪大学) | G | 講演番号: K134-29 混乗船に乗船経験のある日本人海技者の意識調査 -混乗の日本人海技者への影響- 正会員 福田 敏 (東海大学) 正会員 新谷 浩一 (東海大学) 正会員 高嶋 恭子 (東海大学) 正会員○金子 仁 (東海大学) | G |
| 11:15-11:35 | 講演番号: K134-02 韓国のプレジャーボート政策発展のための研究 学生会員○金 連珍 (神戸大学) 正会員 藤本 昌志 (神戸大学) 正会員 藤原 紗衣子 (神戸大学) 正会員 淵 真輝 (神戸大学) | G | 講演番号: K134-16 交通流解析に基づく洋上発電設備への衝突危険性の検討 正会員○河島 園子 (海上技術安全研究所) 正会員 伊藤 博子 (海上技術安全研究所) 非会員 木村 新太 (海上技術安全研究所) | F | 講演番号: K134-30 混乗船に乗船経験のある日本人海技者の意識調査 -日本人海技者の優位性の分析 - 正会員○福田 敏 (東海大学) 正会員 新谷 浩一 (東海大学) 正会員 高嶋 恭子 (東海大学) 正会員 金子 仁 (東海大学) | G |
| 11:35-11:55 | 講演番号: K134-03 海上輸送の安全管理から見た大陸棚資源開発の安全管理の現状と課題 正会員○大河内美香 (東京海洋大学) 正会員 逸見 真 (東京海洋大学) 正会員 黒川 久幸 (東京海洋大学) 正会員 竹本孝弘 (東京海洋大学) | G | 講演番号: K134-17 ヒューマンモデルを考慮した操船シミュレーションに関する研究 学生会員○若松 晃平 (横浜国立大学) 正会員 福戸 淳司 (海上技術安全研究所) 正会員 伊藤 博子 (海上技術安全研究所) 正会員 川村 恭己 (横浜国立大学) | F | 講演番号: K134-31 複雑ネットワーク理論を用いた海上輸送ネットワークの最適化手法に関する研究 学生会員 和田 祐次郎 (広島大学) 正会員 ○濱田 邦裕 (広島大学) 正会員 平田 法隆 (広島大学) 非会員 城塚 弓絵 (広島大学) (研究時) | G |
| 11:55-12:15 | 講演番号: K134-04 BRMと法的責任 -水先人の重過失海難を手掛かりとして - 正会員 逸見 真 (東京海洋大学) | G | 講演番号: K134-18 陸域観測技術衛星だいち2号による海上交通モニタリング -大阪湾における観測データ評価- 正会員○渡川 真規 (株式会社バスコ) 正会員 若林 伸和 (神戸大学) 非会員 三五 大輔 (株式会社バスコ) | G | 講演番号: K134-32 不確定性を考慮した配船計画の最適化に関する研究 学生会員○和田 祐次郎 (広島大学) 正会員 濱田 邦裕 (広島大学) 正会員 平田 法隆 (広島大学) | G |
| 12:15-13:10 | 昼休み | | | | | |
| | 第2セッション 座長:橋本 博公 (神戸大学) | | 第6セッション 座長:福田 敏 (東海大学) | | 第10セッション 座長:竹本孝弘 (東京海洋大学) | |
| 13:10-13:30 | 講演番号: K134-05 GPS位置データを用いた船体運動算出に関する一考察 正会員○柳原 繁樹 (東海大学) 非会員 砂原 俊之 (東海大学) | G | 講演番号: K134-19 スマートフォンを用いた小型船舶向け事故防止システムとAISの連携について 正会員○長尾 和彦 (弓削商船高等専門学校) 非会員 宇崎 裕太 (弓削商船高等専門学校) 非会員 瀨尾 敦生 (弓削商船高等専門学校) 非会員 肥田 琢弥 (弓削商船高等専門学校) | G | 講演番号: K134-33 変則型形状コンテナターミナルにおけるブロックサイジング 正会員○西村 悦子 (神戸大学) 非会員 稻野 靖子 (日立物流株式会社) | G |
| 13:30-13:50 | 講演番号: K134-06 富山湾沿岸における長周期水位変動について 正会員○河合 雅司 (富山高等専門学校) 非会員 北村 康司 (株式会社ソニック) 非会員 後藤 佑介 (新潟港湾空港技術調査事務所) 非会員 川口 清司 (富山大学) | G | 講演番号: K134-20 船舶交通流解析のための汎用的な解析データ生成システムの提案 正会員○本多 健二 (東京海洋大学) 正会員 庄司 るり (東京海洋大学) 正会員 稲石 正明 (東京海洋大学) | G | 講演番号: K134-34 中国の原油輸入における船隊及び船員の確保に関する研究 学生会員○咸 暎黎 (東京海洋大学大学院) 正会員 黒川 久幸 (東京海洋大学) | F |
| 13:50-14:10 | 講演番号: K134-07 岸壁設置式OWC型波力発電装置のMPS法による数値シミュレーションに関する基礎的研究 学生会員○笹原 裕太郎 (東京海洋大学) 正会員 増田 光弘 (東京海洋大学) 正会員 南 清和 (東京海洋大学) | F | 講演番号: K134-21 ヘッドマウントディスプレイを用いた航海支援 学生会員○北澤 文香 (東京海洋大学大学院) 非会員 軸丸 裕策 (東京海洋大学) 正会員 古谷 雅理 (東京海洋大学) 正会員 庄司 るり (東京海洋大学) | F | 講演番号: K134-35 瀬戸内海離島における災害時に備えた備蓄の現状把握及び問題抽出に関する研究 正会員 鈴木 理沙 (広島商船高等専門学校) | F |
| 14:10-14:20 | 休憩 | | | | | |

G:一般講演、F:フレッシュマン講演

| 会場 | 第1会場：308 | 第2会場：403・404 | 第3会場：405・406 |
|-------------|--|---|---|
| | 第3セッション 座長：庄司るり（東京海洋大学） | 第7セッション 座長：古谷 雅理（東京海洋大学） | 第11セッション 座長：榊原繁樹（東海大学） |
| 14:20-14:40 | 講演番号：K134-08 北極海航路の安全航行のための運航実務に関する基礎検討（航海編） 正会員○大貫 伸（日本海難防止協会） 正会員 巢籠 大司（海技教育機構） 正会員 遠藤 小百合（海技教育機構） | 講演番号：K134-22 操船シミュレータの動画像が生体の立位姿勢動揺に与える影響に関する研究 学生会員○土井根 礼音（東京電機大学） 正会員 坂牧 孝規（鳥羽商船高専） 正会員 瀬田 広明（鳥羽商船高専） 非会員 本間 章彦（東京電機大学） | 講演番号：K134-36 Improved Wave-vessel Transfer Functions by Uncertainty Modelling Member ○Ulrik Dam NIELSEN (DTU+AMOS/NTNU) Non-Member Kasper Fosss BACH (DTU) Member Toshio ISEKI (TUMSAT) |
| 14:40-15:00 | 講演番号：K134-09 A*アルゴリズムをベースとした最適航路評価法および船舶搭載用コンパクト海洋モデルの開発 学生会員○黒澤 賢太（神戸大学） 非会員 内山 雄介（神戸大学） 非会員 小裕 大地（港湾空港技研） 非会員 多田 拓晃（神戸大学） | 講演番号：K134-23 Class B受信データを用いた運航実績集計システムへの応用 正会員○浦上美佐子（大島商船高等専門学校） 非会員 岩見 将平（大島商船高等専門学校） 非会員 砂田 智裕（大島商船高等専門学校） 正会員 若林 伸和（神戸大学） | 講演番号：K134-37 橋梁のレーダ映像のマスク特性とレーダ反射強度 学生会員○住本幸也（広島商船高等専門学校） 正会員 水井真治（広島商船高等専門学校） 正会員 山田多津人（海上保安大学校） 正会員 月坂明広（中電技術コンサルタント株式会社） |
| 15:00-15:20 | 講演番号：K134-10 台風0406号による潮岬沖合における黒潮流路の変化 正会員○嶋田 陽一（水産大学校） | 講演番号：K134-24 VTS-Bot: Using ChatBots in SWCP-based Maritime Communication Member○Naoyuki TAKAGI (Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan) Non-Member Peter JOHN (Jade University of Applied Sciences, Germany) Non-Member Alison NOBLE (Antwerp Maritime Academy, Belgium) Non-Member Peter BJORKROTH (Novia University of Applied Sciences, Finland) | 講演番号：K134-38 着離棧操船における画像処理を用いた数値情報の精度向上 学生会員○下赤 洋介（広島大学） 正会員 平田 法隆（広島大学） |
| 15:20-15:30 | 休憩 | | |
| | 第4セッション 座長：遠藤小百合（海技大学校） | 第8セッション 座長：若林伸和（神戸大学） | 第12セッション 座長：世良 亘（神戸大学） |
| 15:30-15:50 | 講演番号：K134-11 海上における遭遇船の目視観測距離の推定誤差について 正会員○八木 光晴（長崎大学） 正会員 楠本 成美（長崎大学） 正会員 山脇 信博（長崎大学） 正会員 清水 健一（長崎大学） | 講演番号：K134-25 狭帯域通信を利用した航行情報の遠隔地における表示 学生会員○大石 浩世（東京海洋大学） 正会員 古谷 雅理（東京海洋大学） 学生会員 羽子田 哲弥（東京海洋大学） 非会員 櫻田 武嗣（東京農工大学） | 講演番号：K134-39 左右同一回転数で航行する2軸2舵船の操縦運動の簡易推定 正会員 ○芳村 康男（東京大学） 学生会員 近藤 匡寿（研究当時 北海道大学） 正会員 山下 力蔵（住友重機械マリンエンジニアリング株） |
| 15:50-16:10 | 講演番号：K134-12 水産系大学における入学者の職業意識 正会員○行平 真也（福岡工業大学環境科学研究所） 正会員 酒出 昌寿（水産大学校） 正会員 水谷壮太郎（水産大学校） 正会員 本村猛治郎（水産大学校） | 講演番号：K134-26 航海環境画像を用いた障害物分類に関する研究 -河川交通に向けて- 正会員○近藤 正樹（東京海洋大学） 正会員 稲石 正明（東京海洋大学） 正会員 古谷 雅理（東京海洋大学） 非会員 中川 正樹（東京農工大学） | 講演番号：K134-40 波浪中の燃料消費量変化に関する実験的研究-II。 - 小型模型船におけるトルク計測について - 学生会員○濱田 聡（東京海洋大学大学院） 正会員 井関 俊夫（東京海洋大学） |
| 16:10-16:30 | 講演番号：K134-13 船員教育におけるPWCレスキューを用いた救命教育実践の効果 正会員○幸田 三広（大島商船高等専門学校） 非会員 藤岩 秀樹（尾道市立大学） 正会員 辻 啓介（大島商船高等専門学校） 正会員 本木 久也（大島商船高等専門学校） | 講演番号：K134-27 小型船舶の狭水路航行支援に関する研究 -河川交通に向けて- 学生会員○羽子田 哲弥（東京海洋大学） 学生会員 大石 浩世（東京海洋大学） 正会員 古谷 雅理（東京海洋大学） 正会員 竹本 孝弘（東京海洋大学） | 講演番号：K134-41 Real-time analysis of PMM tests using IIR filters - I. Student Member ○Shintaro YAMANAKA (TUMSAT) Member Toshio ISEKI (TUMSAT) |
| 16:30-16:50 | 講演番号：K134-14 組織別海難の特徴とその潜在的要因に関する研究 学生会員○松江 奈海（神戸大学） 学生会員 畑本 郁彦（神戸大学） 正会員 古莊 雅生（神戸大学） | 講演番号：K134-28 輸送サービスから見たコンテナ船の抜港の原因分析に関する研究 学生会員○青木 潤（東京海洋大学大学院） 正会員 黒川 久幸（東京海洋大学） | |
| 16:50-17:35 | 航海功績賞 受賞講演 (308) | | |
| | 休憩 | | |
| | 情報交換会 (航海功績賞講演終了後) | | |

G:一般講演、F:フレッシュマン講演

講演者へのお知らせ：講演会の運営について

- 講演時間は、発表15分、質疑応答5分です。
- 発表開始の後、12分で1鈴を、15分では2鈴を鳴らして発表時間の終了をお知らせします。
15分を経過してもまだ講演が続いている場合には、16分で3鈴を鳴らし、その時点で発表を打ち切っていただきます。また20分の講演終了時間は長鈴にてお知らせいたします。

参加者へのお願い：質疑応答について

- 質疑応答におけるご質問の際には、ご所属とお名前をお知らせ下さい。
- 時間の許す限り、活発なご討論をお願いいたします。

以上

5月20日（金） プログラム(2-1)

| 会場 | 第1会場：403 | 第2会場：404 | 第3会場：405 | 第4会場：406 |
|-------------|--|--|--|---|
| セッション名 | GPS/GNSS研究会セッション (10:00-12:00) | | 航法システム研究会セッション (10:00-11:50) | シーマンシップ研究会セッション (10:00-12:00) |
| | <p>10:00~10:05 開会挨拶 研究会長 浪江 宏宗 防衛大学校</p> <p>基調講演 10:05~10:40 (1) 中井谷 幸治 内閣府 「準天頂衛星システムの構築に向けて」(仮)</p> <p>一般講演 10:40~11:15 (2) 岸本 信弘 マゼランシステムズジャパン(株) 代表取締役 「高精度1周波マルチGNSS RTKモジュールの技術動向と自動運転への適用」</p> <p>11:15~11:50 (3) 長谷川 博幸 ジオネット(株) 代表取締役 「4D画像地図アーカイブ航測法と全国域1秒1cm測地網平均計算」</p> <p>11:50~11:55 (※) 研究会代表幹事 久保 信明 東京海洋大学 「今年度の研究会の活動等」</p> <p>11:55~12:00 閉会挨拶 研究会幹事 五味 泰斗 デンソー</p> | | <p>10:00~10:05 「研究会長挨拶」 河合 雅司 (富山高専専門学校)</p> <p>テーマ「自律航法」 10:05~10:35 「船舶の自律航行について」 福戸 淳司 (海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所)</p> <p>10:35~11:05 「自律運航実現を支える運航支援技術」 柏 卓夫 (古野電気(株) 技術研究所)</p> <p>11:05~11:35 「海上における公衆無線通信について」 平本 義貴 ((株) NITドコモ 関西支社)</p> <p>11:35~11:50 総合討論</p> <p>都合により、講演者、講演タイトル、講演順番の変更の可能性があります。 最新の情報は研究会webページをご覧下さい。 研究会webページに、講演予稿を掲載する予定です。 http://navsystem_j-navigation.org/</p> | <p>(1) 会長挨拶</p> <p>(2) 講演① 「乗船経験から見たシーマンシップ」 津金正典</p> <p>(3) 講演② 「シーマンシップ展望」 古荘雅生</p> <p>(4) 質疑応答・フリーディスカッション</p> |
| 12:00-13:00 | 運営委員会 | | | |
| 会場 | 第1会場：403 | 第2会場：404 | 第3会場：405 | 第4会場：406 |
| セッション名 | 操船シミュレータ研究会セッション (13:00-15:00) | 航空宇宙工学研究会セッション (13:00-15:00) | 海上交通工学研究会セッション (13:00-15:35) | 物流研究会セッション (13:00-15:40) |
| | <p>「海技達成特性とチーム活動」</p> <p>1) 「衝突回避操船のための情報収集特性」 東京海洋大学大学院 柳原 愛</p> <p>2) 「ブリッジチームにおけるコミュニケーションの評価」 東京海洋大学大学院 若林 徹</p> <p>3) 「チーム活動に関する技能向上特性の分析 - インストラクタの行うDe-briefingとの関係 -」 東京海洋大学 石橋寛</p> <p>4) 「船橋の前後位置が衝突のおそれの判断に及ぼす影響 - 輸送船おすみ・プレジャーボートとびうお衝突事例 -」 海上保安大学校 西村 知久</p> | <p>特別講演: 13:00-14:30 「運転士・操縦士の健全性確保のための技術開発の経緯と現状」 堀見 格一 (電子航法研究所)</p> | <p>13:00~13:05 開会あいさつ (研究会長)</p> <p>(1) 特別講演 13:05~13:45 未定</p> <p>(2) 一般講演 13:45~14:15 「あらためて避航領域とハンパーモデルの関係を考える - 航海学会用結果の改訂に向けて -」 海上保安大学校 山田 多津人</p> <p>14:15~14:45 「東京湾の海上交通ネットワーク作成とシミュレーションの実施について」 東京海洋大学 田丸 人恵</p> <p>14:45~15:15 「漁船の海上交通安全に関する研究のレビュー」 水産大学校 瀧出 昌寿</p> <p>15:15~15:30 質疑応答</p> <p>15:30~15:35 閉会あいさつ (研究会長)</p> | <p>13:00-13:05 研究会会長挨拶</p> <p>13:05-13:55 一般講演 港海ターミナルとスケジューリング 西村 悦子 (神戸大学)</p> <p>13:55-14:40 院生発表 中国の鉄鉱石輸入における問題点の抽出及び輸送ネットワークの構築に関する研究 成 曉黎 (東京海洋大学大学院) 黒川 久幸 (東京海洋大学) 鈴木 理沙 (広島商船高等)</p> <p>14:40-15:25 院生発表 海港と空港施設の最適スケジューリングに関する統合的アプローチ 安 子瑋 (神戸大学大学院) 今井 昭夫 (神戸大学)</p> <p>15:25-15:40 研究会総会</p> |
| 16:00-17:30 | 研究委員会:408 | | | |

5月20日（金） プログラム(2-2)

| 見学会 | | | | |
|-------------|---|--|--|--|
| セッション名 | 海上交通法規研究会セッション (0950-12:00) | | | |
| | <p>「明石海峡航路およびその周辺海域の見学」</p> <p>0950-1000 会長挨拶 1000-1130 1000-1130 洋上からの明石海峡航路およびその周辺海域視察および質疑応答 1130-1200 研究会総会</p> <p><集合場所> 神戸第2地方合同庁舎南側 なお、乗船される方には詳細な地図を送らせていただきます。</p> <p><集合時間> 5月20日（金）0950 <解散場所> 乗船場所と同じ <解散時間> 5月20日（金）1200</p> <p>なお、どなたでも参加可能ですが、船舶の定員の関係上、参加募集人数（最大10名）に限りがございます。</p> <p>参加ご希望の方は、お手数ですが、5月12日までに、 藤本昌志 shojiff@maritime.kobe-u.ac.jp にメールで参加希望である旨、ご連絡ください。</p> | | | |
| 見学会 | | | | |
| セッション名 | 海洋工学研究会セッション (13:00-15:30) | | | |
| | <p>「帆船「みらいへ」の船内見学会・帆船の教育効果に関する講演会」</p> <p>12:00 乗船・受付開始（船門付近に受付を設けます。） (12:00～13:00は船内のメスルームで持参した昼食をとって頂いたり、船内一部の自由見学を行って頂けます。)</p> <p>13:00～14:00 参加者確認の後、船内見学会 14:00 講演会</p> <p>14:00～14:30 「帆船を活用した教育事業の可能性について―帆船「みらいへ」のセイルトレーニングプログラム―」 ○学生会員 小原朋尚（神戸大学） 正会員 吉莊雅生（神戸大学）</p> <p>14:30～14:50 「帆船イベントによる海事思想の普及と地域振興―帆船「みらいへ」のイベントへの誘致を事例として―」 ○正会員 行平真也（大島船舶高等） 正会員 藤原紗衣子 正会員 野村航平 学生会員 小原朋尚（神戸大学）</p> <p>14:50～15:10 「近代帆船「海王丸」が伏木富山港に来てからの歩み―展帆ボランティヤから帆船遠洋航海までの経緯で学んだ事―」 ○学生会員 津田実希（富山高専船舶学科） 正会員 千葉 元（富山高専船舶学科） 正会員 斎藤重信（伏木富山港・海王丸財団） 正会員 大坂篤志（伏木富山港・海王丸財団）</p> <p>講演時間はおよそその目安とします。天候にもよりますが、「みらいへ」のミニ展帆、体験学習プログラムの一部の実施等の後り込みも検討中です。</p> <p>15:30 下船・解散</p> <p>停泊場所：神戸港中央埋込岸壁（ポートタワー隣）</p> <p>参加希望者は海洋工学研究会幹事の東京海洋大・増田まで、Eメール（masuda@kaiyodai.ac.jp）で、ご連絡願います。（※を交換の上、ご連絡ください。） 停泊場所や詳細スケジュールをご案内させていただきます（岸壁が変更になる可能性があります。）。</p> | | | |
| 16:00-17:30 | 研究委員会:408 | | | |