

平成29年秋季講演会 講演プログラム

日 時：2017年 11月27日（月），28日（火）

場 所：広島国際会議場

11月27日（月）

時 間	表 題	著者（○講演者）
【第1会場】		
9:20 ～ 10:20	一般講演（CFD1） 司会：戸田保幸（阪大）	
9:20 ～ 9:40	Validation of Full-Scale Ship CFD Simulation by the Direct Comparison with Sea Trials Results	○Natsumi Murakami, Takanori Hino
9:40 ～ 10:00	Viscous CFD Analysis of Working Principle for Pre-Swirl Stator Fins Equipped on a Tanker	○Nobuaki SAKAMOTO, Kenji MOKUO, Masahiro TAMASHIMA
10:00 ～ 10:20	Forces, Ship Motions and Nominal Wake for KCS Ship Model in Regular Head Waves	○Ping-Chen Wu, Md Alfaz Hossain, Htike Aung Kyaw, Ayaka Matsumoto, Yasuyuki Toda
10:40 ～ 12:00	一般講演（船型開発） 司会：田原裕介（海技研）	
10:40 ～ 11:00	群知能を用いた船型最適化に関する研究 ―粒子群最適化法の改善と実用的船舶への適用―	江上智晃, ○平山明仁
11:00 ～ 11:20	漁船に関する研究 ―小型サンマ棒受網漁船の開発―	○川島敏彦, 西本仁, 土井康明, 陸田秀実, 松田英揮
11:20 ～ 11:40	漁船に関する研究 ―定置網漁船の船型開発―	○川島敏彦, 西本仁, 土井康明, 陸田秀実, 松田英揮
11:40 ～ 12:00	伴流の任意制御を可能とする船型自動生成手法の開発	○一ノ瀬康雄, 田原祐介
13:00 ～ 13:20	ポスターセッション: One-minute presentation	
13:20 ～ 14:40	一般講演（推進性能1） 司会：川北千春（海技研）	
13:20 ～ 13:40	改良型FBG圧力センサの性能確認とその活用	○福島寛司, 若原正人, 金井健
13:40 ～ 14:00	波浪及び船体運動が船尾ダクト表面圧力に及ぼす影響	○久米健一, 深澤良平
14:00 ～ 14:20	電気分解による微小気泡が乱流境界層に与える影響	○拾井隆道, 濱本達也, 牧野雅彦, 川北千春
14:20 ～ 14:40	自航状態における空気潤滑船周りの流れの数値シミュレーション	○新川大治朗, 川島英幹, 川北千春
15:00 ～ 17:00	一般講演（プロペラ・推進性能2） 司会：安東 潤（九大）, 新川大治朗（海技研）	
15:00 ～ 15:20	プロペラ翼角と推進電動機の実時間モデル予測制御による短波頂不規則波中船舶推進エネルギーの極小化	牧野秀成, ○平野雄一郎, 梅田直哉, 大塚敏之, 関口秀紀, 深澤正樹
15:20 ～ 15:40	非定常な横方向流入状況下におけるプロペラ単独特性に関する実験的研究	○北川泰士, 塚田吉昭
15:40 ～ 16:00	低速大斜航状態のプロペラ・舵力の数学モデル	山本拓人, ○石川貴浩, 安川宏紀, 芳村康男
16:00 ～ 16:20	MAU4-30プロペラ設計図表とそれへのプロペラ単独特性の重回帰解析の影響	○山崎正三郎, 石原泰明, 伏見英之
16:20 ～ 16:40	CFDによる船体・プロペラ・舵システムの流体力学的性能評価	○玉田丈朗, 安東潤, 山本一史
16:40 ～ 17:00	簡便なパネル法を用いた潮流タービン性能計算法における後流渦モデルについて	○金丸崇, 右近良孝, 工藤達郎, 白石耕一郎, 上入佐光, 安東潤
17:20 ～ 18:20	特別講演 精神的価値が成長する感性イノベーションとモノづくり ～感性豊かな社会を目指して～	マツダ株式会社 技術研究所 技監 農沢 隆秀 氏

【第2会場】

- 9:20 ~ 10:20 **一般講演（材料・構造解析1）**
司会：川村恭己（横国大）
- 9:20 ~ 9:40 固有値問題における不確定性解析手法について ○陳曦, 川村恭己, 岡田哲男
- 9:40 ~ 10:00 開孔が船尾タンク内デッキパネルの振動特性に及ぼす影響について ○諸岡陽大, 安澤幸隆
- 10:00 ~ 10:20 Identification of Heat Source Shape Parameters for Laser Arc Hybrid Welding Simulation —Computation Welding Mechanic— Jean-David Caprace, Eduardo Vitor M. A. Gomes, Marcelo Igor L. De Souza, Victor Fachinotti, ○Shuichi Tsumura
- 10:40 ~ 12:00 **一般講演（破壊・疲労強度1）**
司会：大沢直樹（阪大）
- 10:40 ~ 11:00 Study of the Effect of Peening Parameters and Materials Properties on Peening Response ○Hector Ruiz, Naoki Osawa, Sherif Rashed
- 11:00 ~ 11:20 有限要素法による高速伝播亀裂の局所応力評価 ○柳本史教, 柴沼一樹, 白井結哉, 西岡陽, 鈴木克幸
- 11:20 ~ 11:40 Peridynamicsによるき裂伝播停止特性の基礎的検討 ○井町美智也, 田中智行
- 11:40 ~ 12:00 Peridynamicsを用いた鋼材の弾塑性解析に関する基礎的検討 ○竹井隆朗, 井町美智也, 田中智行
- 13:20 ~ 15:00 **一般講演（破壊・疲労強度2）**
司会：穴井陽佑（海技研）
- 13:20 ~ 13:40 き裂表面力積分が残留応力場中疲労き裂の破壊力学解析精度に及ぼす影響に関する一考察 大沢直樹, Ramy GADALLAH, 田中智行, ○加島弘樹
- 13:40 ~ 14:00 引張および圧縮荷重を受けるき裂損傷を有する矩形パネルの崩壊挙動に関する研究 ○諭霽, 瀬戸山雄, 田中智行, 村上睦尚, 柳原大輔
- 14:00 ~ 14:20 全断面降伏状態における鋼板の脆性亀裂伝播クライテリオンについての考察 ○西菌祐希, 川畑友弥, 栗飯原周二
- 14:20 ~ 14:40 極厚鋼板溶接継手部の疲労き裂成長解析 ○木治昇, 猪瀬幸太郎, 豊田昌信
- 14:40 ~ 15:00 原油タンク上甲板用耐食鋼の実船暴露試験結果 ○三浦裕佑, 阪下真司, 泉学
- 15:20 ~ 17:00 **一般講演（破壊・疲労強度3）**
司会：後藤浩二（九大）
- 15:20 ~ 15:40 面内二軸繰返し荷重下における疲労表面亀裂の形状変化 ○穴井陽佑, 丹羽敏男, 後藤浩二
- 15:40 ~ 16:00 デジタル画像相関法を用いた疲労亀裂先端近傍の両振り塑性域寸法の測定 ○山崎真尚, 村上幸治, 後藤浩二
- 16:00 ~ 16:20 溶接継手の疲労強度に及ぼす付加溶接の影響 ○白土透, 猪原正義, 今井達也, 森長謙太, 下田太郎, 堤成一郎, 大田元希, 村川英一
- 16:20 ~ 16:40 A Study on the effect of the Stochastic Characteristics of Whipping Vibrations in a Container Carrier ○Luis De Gracia, Naoki Osawa, Kazuhiro Iijima, Toichi Fukasawa
- 16:40 ~ 17:00 海底パイプライン高速延性破壊評価のための実験および数値モデル ○細江貴大, 柴沼一樹, 栗飯原周二, 塚本雅敏, 山口洗, 鈴木克幸

【第3会場】

- 9:00 ~ 11:00 **オーガナイズドセッション（OS1 地震・津波防災・減災対策への取り組み）**
オーガナイザー：小林 英一（神大），増田 光弘（東京海洋大），井上 朝哉（JAMSTEC）
- 9:00 ~ 9:20 津波による大阪湾における底泥の巻き上げおよび移流輸送の季節変動について ○村山雅子, 中田聡史, 林美鶴, 小林英一, 越村俊一
- 9:20 ~ 9:40 港湾内の係留船舶津波ハザードマップ開発及び津波被害低減策に関する研究 ○増田光一, 居駒知樹, 惠藤浩朗, 大野正人, 金子大介, 石橋榮稔
- 9:40 ~ 10:00 津波渦の予測と可視化 —より安全な船舶避難に向けて— ○中田聡史, 林美鶴, 越村俊一, 小林英一
- 10:00 ~ 10:20 津波来襲時に岸壁係留船舶が受ける流体力に関する実験的研究 ○米田翔太, 橋本博公, 小林英一
- 10:20 ~ 10:40 防舷材影響を考慮したMPS法を用いた岸壁係留船舶の津波防災・減災対策に関する基礎的研究 ○増田光弘, 南清和, 増田光一
- 10:40 ~ 11:00 地震に伴う海底地滑りによる津波被害の拡大に関する基礎的研究 ○村田一城, 戎崎俊一
- 11:00 ~ 12:00 **一般講演（津波・防災）**
司会：陸田秀実（広大）
- 11:00 ~ 11:20 津波襲来時のFSRUと漂流船舶の衝突シミュレーションに基づく危険性の検討 ○河島園子, 加藤俊司, 湯川和浩, 前田克弥, 伊藤博子, 福戸淳司, 川村恭己
- 11:20 ~ 11:40 大船渡湾における防災と環境の両立のための防波堤に関する研究(III) ○大山裕之, 西村俊祐, Georgios Fytianos, 佐藤徹
- 11:40 ~ 12:00 SWE-SPH法による海洋波と沿岸構造物の相互作用に関する研究 ○金平大河, Andi Ardianti, 陸田秀実, 土井康明

- 13:20 ~ 14:40 **オーガナイズドセッション (OS5 日韓国際共同研究—運動性能流体力学の研究紹介)**
オーガナイザー：柏木 正 (阪大)
- 13:20 ~ 13:40 Numerical Study on Unsteady Pressure Distribution and Wave Pattern of Ships in Head Waves ○Kyung-Kyu Yang, Masashi Kashiwagi
- 13:40 ~ 14:00 Numerical Study of Mean Drift Force and Added Resistance of Flexible Body ○Dong-Min Park, Jung-Hyun Kim, Yonghwan Kim
- 14:00 ~ 14:20 Experimental Comparison of Weather-Side and Lee-Side Sloshing Loads for LNG Carrier Cargo Tanks ○Yangjun Ahn, Sang-Yeob Kim, Jieung Kim, Jeoung-Kyu Lee, Yonghwan Kim

15:00 ~ 17:00 **オーガナイズドセッション (OS3 レビューセッション「日伯船舶海洋開発工学共通プログラム」)**
オーガナイザー：佐藤 徹 (東大)

- 15:00 ~ 15:20 Outline of the Brazil-Japan Collaborative Education Program on Naval Architecture and Offshore Engineering ○Toru Sato, Ryota Wada, Georgios Fytianos, Kazuo Nishimoto, Murilo Augusto Vaz, Celso Morooka, Armand Hideki Shinohara, Thiago Pontin Tancred, Tomoaki Ustunomiya, Tomoki Ikoma, Motohiko Murai, Kazuo Miura, Shuji Aihara, Masahiko Ozaki, Jean-David Caprace, Kazuhiro Aoyama, Edmilson dos Santos, Takuji Waseda, Takanori Hino, Toshihiro Maki, Rodolfo Goncalves, Katsuji Tanizawa, Junichi Man
- 15:20 ~ 15:40 Design of remote lecture system of the Brazil-Japan Collaborative Education Program on Naval Architecture and Offshore Engineering ○Ryota Wada, Georgios Fytianos, Toru Sato
- 15:40 ~ 16:00 Brazil-Japan Collaborative Program: —Students' Questionnaire— ○Georgios Fytianos, Ryota Wada, Toru Sato

【第4会場】

- 9:00 ~ 10:40 **一般講演 (浮体・応答1)**
司会：末吉 誠 (九大)
- 9:00 ~ 9:20 縮尺模型実験による洋上風力発電用浮体の構造応答の検討 田中義和, ○小田純平, 岩下英嗣, 安澤幸隆, 末吉誠
- 9:20 ~ 9:40 揚鉤管を懸下したオフショア作業船の波浪中動揺試験 ○石田圭, 大坪和久, 佐藤宏, 川野誠矢, 岩下遼
- 9:40 ~ 10:00 FSRUにおけるタワーヨーク係留システムの設計および安全性評価に関する研究 ○石田有子, 加藤俊司, 湯川和浩, 村井基彦
- 10:00 ~ 10:20 アレイ配置されたポイントアップソーバーWECの制御力と相互干渉影響に関する検討 ○池増陽之, 村井基彦, 李僑
- 10:20 ~ 10:40 コラムを有する円柱状海洋構造物の波荷重 ○平井崇起, 山中伸悟, 宋明良, 二瓶泰範
- 11:00 ~ 12:00 **一般講演 (海中技術・ROV)**
司会：松岡和彦 (長崎総科大)
- 11:00 ~ 11:20 ANCFによるテザーケーブルの水中挙動解析とこれを用いたROVの運動解析について 鈴木博善, ○桑野麻子, 友辺裕人, 井上朝哉
- 11:20 ~ 11:40 低価格ROVの利用とその可能性 ○松岡和彦, 佐藤雅紀
- 11:40 ~ 12:00 バーチャルモアリング用円盤型水中グライダーの開発 —実機を用いた水槽試験による針路保持性能の検討— ○中村昌彦, 梶原宏之, 野田穰士朗
- 13:20 ~ 14:20 **一般講演 (FIV・VIV)**
司会：西 佳樹 (横国大)
- 13:20 ~ 13:40 Experimental investigation of a flow-induced vibration energy converter with two mechanically coupled pivoted cylinders ○Kengo Fukuda, Hamid Arionfard, Yoshiki Nishi
- 13:40 ~ 14:00 CFD Evaluation and Experimental Comparison on Flow around Fixed Multi-column Configurations, Part III: Validation of Flow Around an Array of Four Cylinders Pedro Paludetto da Silva de Paula Lopes, Guilherme Feitosa Rosetti, Nicoles Hepp Hannes, Maria Eduarda Felipe Chame, Shinichiro Hirabayashi, ○Hideyuki Suzuki, Rodolfo Trentin Gonçalves
- 14:00 ~ 14:20 シンプルカテナリーライザーのVIV挙動解析 ○知花快人, 加藤俊司, 湯川和浩
- 15:00 ~ 16:40 **一般講演 (浮体・応答2)**
司会：寺田大介 (防衛大)
- 15:00 ~ 15:20 矩形船体の浮体としての安定性の指標に関する提案 ○銅祐祐司, 澤田達男, 森川泰輔
- 15:20 ~ 15:40 外洋作業向け浮消波艇の三次元性能解析 ○伊藤匡規, 金澤元泰, 和田良太, 尾崎雅彦
- 15:40 ~ 16:00 外洋航行中の大型フェリーにおける車両貨物の安全性を支配する諸要因について —オンボード計測データを用いた一考察— ○高垣暢, 笹健児, 寺田大介
- 16:00 ~ 16:20 大振幅波浪中における船の流力弾性応答の非線形影響について ○田中隆太, 柏木正
- 16:20 ~ 16:40 試験水槽における設計不規則波の造波法と最大縦曲げモーメント計測について ○水井貴士, 坪郷尚, 深沢塔一, 平沼真衣

【第5会場】

9:00 ~ 11:00	オーガナイズドセッション (OS4 海洋資源開発における総合エンジニアリング) オーガナイザー：高木 健 (東大) , 和田 良太 (東大)	
9:00 ~ 9:20	Research Activities of the Mooring Integrity Management Working Group	○Marcio Yamamoto, Ken Takagi, Ryota Wada
9:20 ~ 9:40	Research Activities of the Subsea Working Group at the RIO DE UT Endowed Laboratory	○Marcio Yamamoto, Ken Takagi, Ryota Wada, Kazuo Miura
9:40 ~ 10:00	海底ガスパイプライン輸送システムにおける再ハイドレートのリスク評価手法に関する一考察	○羽上田裕章, 山本 マルシオ, 和田良太, 佐藤徹, 首藤史
10:00 ~ 10:20	The Application and Functionalities of a Wet Christmas Tree Applied in Santos Basin Pre-Salt Cluster	○Cristiano Agostini, Marcio Yamamoto, Kazuo Miura
10:20 ~ 10:40	機械学習による掘削トルクの異常検知の試み	○井上朝哉
10:40 ~ 11:00	Analysis of the Effect of the Hull Shape on Piston-like Resonant Flow in Narrow Gap — Nonlinear Numerical Analysis by a Fully Lagrangian Particle Method—	Cezar A. Bellezi, ○Liang-Yee Cheng, Makoto Arai
11:20 ~ 12:00	一般講演 (海底資源・海洋調査1) 司会：田中 進 (広大)	
11:20 ~ 11:40	海底地盤における間隙水の流動および地盤の水圧破壊シミュレーション	○森下瑞生, 藤公博, 前田正広, 吉川孝男
11:40 ~ 12:00	海底鉱物資源開発におけるエアリフト方式での揚鉱に関する実験的研究	○高野慧, 正信聡太郎, 金田成雄, 小野正夫, 笹川広紀
13:20 ~ 14:20	一般講演 (海底資源・海洋調査2) 司会：鈴木博善 (阪大)	
13:20 ~ 13:40	ドリルパイプ模型のStick-Slip現象の計測と数値解析	○福田聡太, 永石雄飛, 勝井辰博, 井上朝哉, 鈴木博善
13:40 ~ 14:00	内部スラリー流を考慮したフレキシブルホースの定常形状解析	○大坪和久
14:00 ~ 14:20	再帰型ニューラルネットワークを用いた超水深掘削におけるWOB推定手法	○金子達哉, 和田良太, 尾崎雅彦, 井上朝哉
14:40 ~ 16:40	一般講演 (センシング技術・海洋環境) 司会：中谷直樹 (阪府大), 作野裕司 (広大)	
14:40 ~ 15:00	衛星合成開ロレーダによる船舶の移動速度推定	木村好孝, 草野駿一, 三五大輔, ○渡川真規, 石岡義則, 清水祥
15:00 ~ 15:20	ひまわり8号データによる東京湾の短時間青潮分布推定 -2017年の事例	○作野裕司, 比嘉紘士, 小林拓
15:20 ~ 15:40	フェリー搭載GNSSによる五島灘における気象津波に伴う海面高度変化の観測	丹羽淑博, ○広部智之, 遠藤貴洋, 舘畑秀衛, Iyan Eka Mulia, 早稲田卓爾, 日比谷紀之
15:40 ~ 16:00	3Dイメージングソナーを用いた水中環境のロバストなマッピング手法の開発	○越川知大, 加藤晋, 有隅仁
16:00 ~ 16:20	養殖生簀近辺における養殖作業船の水中放射雑音の測定	○高橋竜三, 三好潤, 溝口弘泰
16:20 ~ 16:40	水産資源動態に影響を与える環境因子の客観的抽出手法の構築	中谷直樹, ○増田伊織

11月28日(火)

時 間	表 題	著者 (○講演者)
【第1会場】		
9:00 ~ 10:20	一般講演 (CFD2・運動性能1) 司会：藪下和樹 (防衛大)	
9:00 ~ 9:20	CFDによるFLNG周りの流れのシミュレーション	○丹羽慧祐, 日野孝則
9:20 ~ 9:40	Effects of Turbulence Models on the CFD results of Ship Resistance and Wake	○Trieu Van Nguyen, He Van Ngo, Satowa Ibata, Yoshiho Ikeda
9:40 ~ 10:00	Performance of Air Circulation Tank to Reduce Frictional Resistance Drastically for a Very Wide and Shallow-Draft Ship (4th Report) —Scale effects on the ACT efficiency—	○Trieu Van Nguyen, Yoshiho Ikeda
10:00 ~ 10:20	Development of Practical Gap Covers to Reduce Air Resistance Acting on Deck Containers of a Ship	○Trieu Van Nguyen, Nobuyuki Shimizu, Akito Kinugawa, Yoshifumi Tai, Yoshiho Ikeda
10:40 ~ 12:00	一般講演 (運動性能2) 司会：梅田直哉 (阪大)	
10:40 ~ 11:00	Motion Response Analysis of a Cabin-suspended Ship Governed by a Velocity Feedback Control System	○Jialin Han, Daisuke Kitazawa, Takeshi Kinoshita, Taruo Maeda, Hiroshi Itakura
11:00 ~ 11:20	小型船の姿勢角フィードバック制御システムの開発	○菅野聡太, 韓佳琳, 前田輝夫, 北澤大輔
11:20 ~ 11:40	非線形波浪中の2次元浮体の動揺に関する実験研究	○宝谷英貴, 谷澤克治
11:40 ~ 12:00	非垂直直線舷側船の復原性能	○藪下和樹, 岡畑豪
13:40 ~ 15:00	一般講演 (推進性能3・運動性能3) 司会：橋本博公 (神大)	
13:40 ~ 14:00	四胴ロボット船の航走性能向上に関する研究	○張辰方, 北村真一, 増田憲和, 二瓶泰範
14:00 ~ 14:20	形状影響係数の一決定法	○岡畑豪, 藪下和樹
14:20 ~ 14:40	船の速力試運転解析法の検証 —プロペラ荷重度による自航要素の変化を考慮できる新しい試運転解析法—	○伊藤有紗, 安川宏紀
14:40 ~ 15:00	旋回運動する船の舵トルクの特性把握と推定に関する研究	○山本拓人, 佐野将昭, 安川宏紀
15:20 ~ 17:00	一般講演 (操縦・運動性能4) 司会：片山 徹 (阪府大)	
15:20 ~ 15:40	滑走艇の規則向波中の運動に関する実験的研究	片山徹, ○勝部誠
15:40 ~ 16:00	幅広浅喫水船の横揺れ減衰力ビルジキール成分に関する研究	片山徹, ○松岡雅紀
16:00 ~ 16:20	横傾斜状態で航行する船の操縦性能	○作野峻哉, 安川宏紀, 芳村康男
16:20 ~ 16:40	大型クルーズ船の損傷浸水後の耐航性能および操縦性能に関する実験的研究	○橋本博公, 松田秋彦, 後藤鮎夏, 河村昂軌, 溝口弘泰, 宗末尚大
16:40 ~ 17:00	平水中における4自由度操縦運動モデルのパラメータ推定	○寺田大介, 高橋竜三, 三好潤, 溝口弘泰
【第2会場】		
9:00 ~ 10:20	一般講演 (構造強度1) 司会：藤 公博 (九大)	
9:00 ~ 9:20	動的荷重下におけるコンテナ船構造の縦曲げ最終強度および崩壊挙動の数値シミュレーション(第2報)	古田島将, ○川村恭己, 岡田哲男
9:20 ~ 9:40	コンテナ船のハルガーダー動的応答に関する基礎的検討(第2報)	○山田安平, 亀谷恭子
9:40 ~ 10:00	三胴船のクロスデッキ強度に関する検討 —サイドハルの配置を変化させた場合の応力変化—	○上村真之, 木原一, 土橋純也, 日比茂幸
10:00 ~ 10:20	内外リング補強が円筒殻の圧壊強度に及ぼす影響について	○塩満大祐, 和泉徳喜, 藤公博, 吉川孝男
10:40 ~ 12:00	一般講演 (構造強度2) 司会：山田安平 (海技研)	
10:40 ~ 11:00	実船寸法を考慮したBox Girderモデルを用いた4点曲げ最終強度試験と計算結果の比較	○根本龍宜, 藤公博, 前田正広, 吉川孝男
11:00 ~ 11:20	外洋大型高速船の縦強度荷重について	○岡正義, 小山博之, 河邊寛, 瀧本努, 中田賢治, 八木隆之, 宮本武
11:20 ~ 11:40	CFD-FEA連成手法を用いた極限海象中の船体弾性応答評価について	○高見朋希, 岡正義, 飯島一博
11:40 ~ 12:00	繰り返し圧縮荷重を受ける防撓パネルの座屈変形累積について —第2報 FEMによる詳細シミュレーション—	田中義照, ○小森山祐輔, 安藤孝弘, 橋爪豊, 森下晃次, 藤本朋宏, 辰巳晃, 藤久保昌彦

13:40 ~ 15:00 一般講演 (材料・構造解析2)

司会：柳原大輔 (九大)

13:40 ~ 14:00 組立式台船の補強された船体強度の評価手法に関する提案

○銅冶祐司, 澤田達男, 伊勢田祐也

14:00 ~ 14:20 溶接変形・残留応力を考慮した構造物の最終強度解析

○生島一樹, 原田貴明, 柴原正和

14:20 ~ 14:40 水線上の形状変更による浮体構造に作用する漂流力低減に関する研究

○郷田健人, 飯島一博, 馬沖, 藤久保昌彦

14:40 ~ 15:00 ばら積み貨物船における鉱石の液状化現象に関する研究

○中村慎太郎, 藤公博, 前田正広, 吉川孝男

15:20 ~ 17:00 一般講演 (スロッシング)

司会：胡長洪 (九大)

15:20 ~ 15:40 スロッシングを伴うタンク内液相気化過程の可視化計測実験

○大江健, Helvines Corazon Aquino, 宋明良

15:40 ~ 16:00 球形タンクに生ずる非線形スロッシング現象について

○畑玲菜, 荒井誠, Liang-Yee Cheng

16:00 ~ 16:20 深江丸航海中のスロッシング時における液体水素容器内部の温度・圧力測定

武田実, ○三宅勇希, 鈴木康平, 前川一真, 熊倉浩明

16:20 ~ 16:40 Numerical Sloshing Simulation Base on Improved SPH Method

○Chong Ma, Takahiro Ando, Masayoshi Oka

16:40 ~ 17:00 中間液位スロッシングがFLNG波浪中動揺に及ぼす影響に関する研究

○川橋強, 荒井誠, Xin Wang, Liang-Yee Cheng, Kazuo Nishimoto, 中島晃

【第3会場】

9:20 ~ 11:40 オーガナイズドセッション (OS2 海洋再生可能エネルギー変換装置の実験的研究)

オーガナイザー：村井基彦 (横国大)

9:20 ~ 9:40 海洋再生可能エネルギー発電装置の安全性照査のための水槽実験の基本的考え方について

○井上俊司

9:40 ~ 10:00 波力発電装置の安全性照査のための水槽実験における尺度影響に関する一考察

○井上俊司

10:00 ~ 10:20 波力発電装置の電力変換に関する研究

○今井康貴, 永田修一, 村上天元

10:20 ~ 10:40 固定式OWC型波力発電装置のエネルギー変換性能に関する発電実験

○村上天元, 今井康貴, 永田修一, 高尾学, 瀬戸口俊明

10:40 ~ 11:00 山形県酒田港における二重有孔ケーソンを利用したOWC型波力発電装置に関する水槽実験

○居駒知樹, 惠藤浩明, 増田光一, 渋谷省吾

11:00 ~ 11:20 海象条件に応じたポイントアップソーバーWECの制御戦略に関する検討

○李僑, 村井基彦

11:20 ~ 11:40 Experimental Investigation of Wave Forces on Advanced Spar-type Floating Body Composed of Small and Large Cylinders

○Satoru Kimura, Nihei Yasunori

13:40 ~ 15:00 一般講演 (海洋発電1)

司会：居駒知樹 (日大)

13:40 ~ 14:00 MPS法による振り子式波力発電装置の数値モデルの開発に関する基礎的研究

○村田一城, 林昌奎, 丸山康樹, 小林豪毅, 居駒知樹

14:00 ~ 14:20 強磁場下における海流MHD発電セルの電気分解特性と電磁ブレーキ

武田実, ○田中荘一郎, 小川朋洋, 前川一真, 青木誠, 松本真治

14:20 ~ 14:40 ヘリカル型海流MHD発電機の大型化に向けた計算的研究

武田実, 前川一真, ○小川朋洋, 松本真治, 田中荘一郎

14:40 ~ 15:00 水平維持機構装備型浮体式洋上風力発電装置の研究

○末吉誠, 朱洪忠

15:20 ~ 16:20 一般講演 (海洋発電2)

司会：宇都宮智昭 (九大)

15:20 ~ 15:40 浮体式垂直軸型水車の波強制力に与える回転影響に関する実験的研究

○岩松幸花, 居駒知樹, 惠藤浩明, 増田光一, 二瓶泰範

15:40 ~ 16:00 海流発電用水車性能に対するシュラウドの影響

○渡辺幸夫, 宇佐見健介

16:00 ~ 16:20 Preliminary Design of a 100 MW Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Power Plant in Indonesia

○Ristiyanto Adiputra, Tomoaki Utsunomiya

【第4会場】

9:00 ~ 10:00 一般講演 (海運・物流)

司会：篠田岳思 (九大)

9:00 ~ 9:20 TOC制約理論による造船ビジネスの針路策定に関する研究

○土井裕文, 篠田岳思, 工藤崇

9:20 ~ 9:40 実運航データから見た運航シミュレーションの妥当性の検討

○藤井迪生, 橋本博公, 谷口裕樹

9:40 ~ 10:00 ユニットロード貨物流動経路シミュレーションの新規貨物開拓への利用

○松倉洋史, 瀬田剛広, 荒谷太郎

10:40 ~ 12:00	一般講演（観測データ・解析技術） 司会：笹健児（神大）	
10:40 ~ 11:00	ウェザールーティングにおける荒天航海時の風波再現性に関する比較検証	○米村太志, 笹健児, 盧麗鋒, 大澤輝夫
11:00 ~ 11:20	漁船の初期設計におけるウェザールーティング利用について	○三好潤, 高橋竜三, 溝口弘泰, 長谷川勝男, 松田秋彦
11:20 ~ 11:40	実海域におけるレーダー式波浪解析装置の特徴評価	○奥山悦郎, 平山圭一, 箕浦宗彦, 三好晋太郎
11:40 ~ 12:00	モニタリングデータによる軸出力分析のための多変量カーネル回帰モデル	○箕浦宗彦, 南條泰杜
13:40 ~ 15:40	一般講演（設計・最適化） 司会：北村 充（廣大）, 濱田邦裕（廣大）	
13:40 ~ 14:00	海事産業における技術開発プロジェクト初期段階での意思決定支援プラットフォームの開発	○和中真之介, 稗方和夫, 満行泰河, 安藤翼, 白石耕一郎, 吉本治樹, Bryan R. Moser
14:00 ~ 14:20	シリーズ船を考慮した船舶機関室のモジュール化と最適配置に関する研究	濱田邦裕, Gunawan, ○大内風太郎, 出口拓雄, 山本弘行, 森田康文
14:20 ~ 14:40	船舶構造におけるトポロジー最適化に関する研究	北村充, 平川真一, 竹澤晃弘, ○張信吾
14:40 ~ 15:00	実運航海象を考慮した構造・推進・波浪中性能一貫評価と船型最適化への応用について	○高見朋希, 一ノ瀬康雄, 金子杏実, 岡正義, 田原裕介, 新井大介, 益井崇好, 水谷直樹
15:00 ~ 15:20	Deep Learningを用いた船舶の推進性能推定と船型最適化に関する研究	○羽生一成, 江上智晃
15:20 ~ 15:40	船首バルブ部の推進性能と生産性との一貫評価システムの試設計とその有効性評価	○一ノ瀬康雄, 藤本修平, 田原祐介, 松尾宏平
16:00 ~ 17:00	一般講演（振動・騒音） 司会：竹澤晃弘（廣大）	
16:00 ~ 16:20	ニューラルネットワークによる騒音予測	○平方勝, 馬沖
16:20 ~ 16:40	上部構造物の低次振動に対する簡易的な解析法の開発	○谷口智之, 平方勝
16:40 ~ 17:00	船内居住区騒音における構造・内装最適化	小沢匠, ○平方勝, 塚田泰樹, 須田祥平, 阿部真嗣, 高橋敏之

【第5会場】

9:00 ~ 11:00	一般講演（船体計画・開発） 司会：古川芳孝（九大）, 増田光弘（東京海洋大）	
9:00 ~ 9:20	海上交通シミュレータを用いた自律船のコンセプト設計手法の提案	稗方和夫, 満行泰河, ○伊藤航大
9:20 ~ 9:40	自動運航船の開発に関する基礎研究（第二報）	○井畑里和, 池田良徳
9:40 ~ 10:00	漁船へのLNG燃料利用の課題	○渡邊啓介, 松田秋彦, 南澤正樹, 清河勝美, 吉田直美, 関いずみ
10:00 ~ 10:20	深海を活用した水素生産・貯蔵システムの提案と経済性に関する基礎的研究	○海保紘大, 惠藤浩朗, 宮本卓次郎, 居駒知樹, 増田光一, 敷田曜
10:20 ~ 10:40	水素生産帆船の研究ー概念と可能性ー	○大内一之, ジョール ヘンジー
10:40 ~ 11:00	ダクト効果を有する非対称断面ツイン舵船型の開発（第6報 ゲートラダーの船型設計への応用）	栗林定友, 松坂武彦, 浅海宣博, 黒河保, 武田俊文, 深澤正樹, 矢澤真樹, 柳泉博之, 河野高樹, 野中孝夫, ○佐々木紀幸
11:20 ~ 12:00	一般講演（海洋流動） 司会：多部田茂（東大）	
11:20 ~ 11:40	再配置可能な日本沿岸領域海洋モデルの構築について	○小平翼, 早稲田卓爾
11:40 ~ 12:00	Estimation of High-Frequency Tidal Current Velocity Fluctuation by Empirical Methods	○P. Garcia Novo, Yusaku Kyozyuka, Muneo Tsuda
13:40 ~ 15:20	一般講演（海の波・摩擦抵抗） 司会：箕浦宗彦（阪大）, 勝井辰博（神戸大）	
13:40 ~ 14:00	重力流の発達に及ぼす粘性散逸の影響	○澤野陽介, 馬場信弘
14:00 ~ 14:20	水波の群速度について	○一色浩
14:20 ~ 14:40	Conservation Formula of Energy and Momentum for 2D Water Waves in Uniform Flow in Finite Depth Water Channel	○Hiroshi Isshiki
14:40 ~ 15:00	機能性船底塗料の摩擦抵抗低減効果に関する数値モデリング	○高木洋平, ワンライ, 岡野泰則, 日野孝則, 鈴木和夫
15:00 ~ 15:20	新しい粗度関数を用いたペイント粗面に対する摩擦抵抗推定の試み	勝井辰博, ○鎌田京介, 田中寿夫

16:00 ～ 16:40 **一般講演（海洋政策・教育）**

司会：木村 元 (九大)

16:00 ～ 16:20 マルチコプターを用いた海賊対策手法に関する検討

○渡邊啓介, 高嶋恭子, 光村一帆, 宇都宮洪志

16:20 ～ 16:40 船舶海洋製図演習における船殻および線図作成システムの開発

○村田昂矢, 木村元