

令和元年秋季講演会 講演プログラム

日 時 : 2019年11月21日 (木) , 22日 (金)
 場 所 : 姫路・西はりま地場産業センター
 講演時間: 講演15分, 質疑応答5分 (IS, OSを除く)

11月21日 (木)

時 間	表 題	講演者 著者
【第1会場 Room1】		
10:00 ~ 11:20	国際セッション (IS1) 水波と浮体の相互作用 オーガナイザー: 柏木正(阪大) International Session (IS1) Wave-body Interactions Organizer: Masashi Kashiwagi(Osaka University) Hydrodynamic Performance Analysis of a Float Type Wave Energy Converter in Waves Validation Study on Response of a Barge in Regular Head Wave by Star-CCM+ Experimental Investigation of Ship Motion Response Coupled Liquid Sloshing with and without Baffles Second-order Analysis of Liquid Sloshing in a Cylindrical Storage Tank	○Zhengxiao Luan, Guanghua He, Zhigang Zhang, Penglin Jing ○Penglin Jing, Guanghua He, Zhengxiao Luan, Chuankai Zhao Yun-He Wang, ○Sheng-Chao Jiang ○Peiwen Cong, Bin Teng, Dezhi Ning
11:20 ~ 11:50	ポスターセッション: One-minute presentation	
14:20 ~ 16:00	国際セッション (IS1) 水波と浮体の相互作用 オーガナイザー: 柏木正(阪大) International Session (IS1) Wave-body Interactions Organizer: Masashi Kashiwagi(Osaka University) CFD Simulations of Bubble Flows with Different Scales of Marine Hydrodynamics Second-order Wave Forces on Three-dimensional Bodies in Channels Numerical Calculation Method for Hydroelastic Response of a Ship with Forward Speed in Waves Using Orthogonal Mathematical Mode Functions Numerical Study on the Second-order Hydrodynamic Force of an Elastic Body - in Bichromatic Waves Integral Representation and Line Integral in a Uniform Flow	Xiaosong Zhang, ○Decheng Wan ○Jin Huang, Bin Teng ○Hong Yang ○Kyeonguk Heo, Masashi Kashiwagi ○Hiroshi Isshiki
16:20 ~ 17:00	一般講演 (GS1) 海洋波 司会: 箕浦宗彦(阪大)	
16:20 ~ 16:40	複数台の波高計による波向計算の検討	○櫻田顕子, 横田早織
16:40 ~ 17:00	負の屈折率とバックワード波の実験的同定	○馬詰佳亮, 飯田隆人, 楠見暁
17:10 ~ 18:10	特別講演 姫路城 修理の系譜	小林正治氏
【第2会場 Room2】		
10:00 ~ 11:20	一般講演 (GS4) 推進性能(1) 司会: 藪下和樹(防衛大)	
10:00 ~ 10:20	高速瘦せ型船型の船尾及び船首周りの流場に関する研究	○松田識史, 江上智晃
10:20 ~ 10:40	JBCにおける船体FIN効果および流場の実験および数値解析	○山下力蔵, 戸田保幸, 安藤潤
10:40 ~ 11:00	FBG圧力センサとピトー管を用いた圧力・流場計測によるダクト型省エネ付加物の喫水影響に関する研究	○濱田達也, 一ノ瀬康雄, 新川大治朗, 藤沢純一
11:00 ~ 11:20	Full-scale On-board Measurements of Wake Velocity Profiles, Underwater Noise and Propeller Induced Pressure Fluctuations	○Takamichi Hiroi, Björn Windén, Andre Kleinwächter, Eric Ebert, Junichi Fujisawa, Hikaru Kamiirisa, Nils Damaschke, Chiharu Kawakita
14:40 ~ 16:00	一般講演 (GS5) 推進性能(2) 司会: 日夏宗彦(阪大)	
14:40 ~ 15:00	Overset RaNS Computation of Flow Around Bulk Carrier with ESD in Full Scale and its Validation	○Nobuaki Sakamoto, Hiroshi Kobayashi, Kunihide Ohashi
15:00 ~ 15:20	向波中の波浪中抵抗増加 CFD 計算における 計算条件の設定について-RANS 計算のパラメトリックスタディ -	○小林寛, 久米健一, 折原秀夫, 池淵卓郎, 青木伊知郎, 吉田龍, 吉田尚史, 龍知宏, 新井祐司, 片桐高輔, 池田征治, 山中象太, 秋林秀聡, 溝上宗二
15:20 ~ 15:40	遊漁船の平水中曳航シミュレーション	○河村昂軌, 大橋訓英, 田口晴邦, 黒田貴子, 柳裕一朗

15:40 ~	16:00	11正則化による形状影響係数の決定	○岡畑豪, 藪下和樹
16:20 ~	17:00	一般講演 (GS6) 船舶復原性能(1) 司会:田口晴邦(海技研)	
16:20 ~	16:40	パラメトリック横揺れの確率論的直接評価法の検討	○森木和哉, 梅田直哉
16:40 ~	17:00	PCCおよびLNGCの横揺れ減衰力特性について	片山徹, ○高崎義憲, 足立俊哉, 杉本圭, 福元佑輔
【第3会場 Room3】			
10:20 ~	11:20	一般講演 (GS9) 深層学習 司会:橋本博公(神大)	
10:20 ~	10:40	損傷画像認識への深層学習の適用について	○平方勝, 馬沖, 谷口智之, 小沢匠
10:40 ~	11:00	深層学習を用いた長距離物体検出技術の開発 (その1)	○天谷一朗, 比留井仁, 小林敬明, 石毛健晴
11:00 ~	11:20	連続行動空間における深層強化学習を用いた自動避航操船	○澤田涼平
14:20 ~	16:00	オーガナイズドセッション (OS2) 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)	
		海洋開発の商業化に向けた戦略的アプローチ-巨大複雑なSocio-technicalシステムのコンセプト評価モデル構築-	○和田良太, 今野義浩, KenTakagi
		Experimental Identification of a Floating Body's Low Frequency Drag Damping in Waves	○Christopher Wright, Ryota Wada, Ken Takagi
		物理モデルとニューラルネットワークモデルを組み合わせた波面予測システムの構築	○西田梨乃, 高木健, 田中翔, 和田良太
		機械学習を用いたリアルタイム掘削状態識別の試行	○井上朝哉, 石渡隼也, 田原淳一郎
		通信給電機能付きドリルパイプの多段非接触信号電力同時伝送に関する検討	井上朝哉, ○石渡隼也, 栗井郁雄
16:20 ~	17:00	一般講演 (GS10) 船体運動と構造応答 司会:坪郷尚(阪府大)	
16:20 ~	16:40	船体構造強度評価において考慮する波浪中荷重に生じる非線形影響-第1報:フルードクリロフ力, 自動車運搬船-	○杉本圭, 福元佑輔, 河邊寛, 石橋公也, 宝谷英貴, 岡正義
16:40 ~	17:00	船体構造強度評価において考慮する波浪中荷重に生じる非線形影響-第2報:フルードクリロフ力, ばら積貨物船-	○杉本圭, 福元佑輔, 赤松達哉, 河邊寛, 石橋公也, 宝谷英貴, 岡正義
【第4会場 Room4】			
10:00 ~	11:20	一般講演 (GS14) 疲労・残留応力 司会:八木一桐(サノヤス)	
10:00 ~	10:20	Shell要素の特性とホットスポット応力の評価に関する研究	○三宅裕一朗, 北村充, 田中智行, 竹澤晃弘, 平野万葉
10:20 ~	10:40	ピーニング圧縮残留応力緩和挙動の数値解析手法に関する一考察	○渡辺悠暉, HectorRuiz, SherifRashed, 大沢直樹
10:40 ~	11:00	溶接部の低温割れと疲労強度に及ぼすビード近接の影響	○米澤隆行, 大川鉄平, 橋場裕治, 堤駿, 内野一成
11:00 ~	11:20	ブラスト処理による溶接止端部の疲労強度向上効果の検証 (その2) 突合せ溶接継手に対する検証	○藤井壽裕, 岡田公一, 出口純一, 後藤浩二
14:20 ~	16:00	一般講演 (GS15) 構造解析(1) 司会:北村充(広大)	
14:20 ~	14:40	胴板と補強リングの変形相互影響を考慮した外圧を受けるリング補強円筒殻の局部座屈強度推定	○塩満大祐, 柳原大輔
14:40 ~	15:00	組み合わせ荷重下での矩形板の最終強度簡易推定法	○石橋公也, 池本俊史, 辰巳晃, 藤久保昌彦
15:00 ~	15:20	二軸圧縮を受ける連続防撓パネルの弾性座屈強度の推定-エネルギー等価ばねによる防撓材の振り剛性の考慮-	○香西克樹, 辰巳晃, 石橋公也, 池本俊史, 藤久保昌彦
		司会:柳原大輔(九大)	
15:20 ~	15:40	シェル-ソリッド混合解析による薄板複雑構造の効率的モデル化	○生島一樹
15:40 ~	16:00	一般逆行列を用いた等価分布応力決定法に関する研究 (その1)	○豊貞雅宏, 田中和輝, ○松本恭典, 田中智行, 大沢直樹
16:20 ~	17:00	一般講演 (GS16) 構造解析(2) 司会:藤久保昌彦(阪大)	
16:20 ~	16:40	Hybrid GAによる補強鋼板の構造最適化に関する研究	○権出憲一, GerryListonPutra, 北村充, 竹澤晃弘
16:40 ~	17:00	A Series FEM Computation on Buckling/Collapse Behaviors of Stiffened Plates Under Biaxial Compressive Thrust Loads	Murat Ozdemir, ○Septia Hardy Sujiatanti, Satoyuki Tanaka, Tetsuya Yao
【第5会場 Room5】			
10:00 ~	11:20	オーガナイズドセッション (OS1) AIS等の船舶動静ビッグデータの物流・海運・造船分野における活用 オーガナイザー:柴崎隆一(東大)	

	船舶動静データの信頼性に関する研究	○三宅悠介, 濱田邦裕, 平田法隆, 和田祐次郎
	AIS等の船舶動静データを用いたドライバルク船の品目別全世界流動量の推定	○中島陽斗, 柴崎隆一, 金本啓, 中道達也, 篠原流
	船舶動静データを用いた環境影響に関する空間解析-LNG船を対象とした衛星AISデータを用いて	○渡部大輔, 金會勲, 鳥海重喜
	Deep Learning と海上物流ビッグデータを用いた海運市況の予測に関する研究	和田祐次郎, ○河原大輝, 濱田邦裕

14:20 ~ 16:00 **一般講演 (GS21) 操縦性能 司会:古川芳孝(九大)**

14:20 ~ 14:40	風圧力計測試験時の風速分布と代表風速について	○久米健一, 大場弘樹, 折原秀夫, 溝上宗二
14:40 ~ 15:00	極浅水域における横移動船舶に作用する流体力の特性変化に船型要素が与える影響の分析	西尾茂, ○小西裕太, 谷澤詩子, 勝井辰博
15:00 ~ 15:20	等価一舵モデルによる2軸2舵船の操縦運動シミュレーション	○奥田隆輔, 安川宏紀, 佐野将昭, 平田法隆, 松田秋彦

司会:寺田大介(防衛大)

15:20 ~ 15:40	進化計算手法CMA-ESを用いた低速操縦性モデルのパラメータ同定に関する基礎的研究 (第二報)	牧敦生, ○西川博之, 梅田直哉, DimasMRachman, 下地冬芽, 秋本洋平
15:40 ~ 16:00	Electrical Control of Cycloidal Propeller - Challenges and Opportunities	○VishwanathNagarajan, SubhashisNandy, O.P.Sha

16:20 ~ 17:00 **一般講演 (GS22) 船舶制御 司会:牧敦生(阪大)**

16:20 ~ 16:40	GPSコンパスを用いた速度制御を含んだ離着岸制御システムの設計	○羽根冬希
16:40 ~ 17:00	リアルタイム制御による波エネルギー収獲船の開発	望月瑛登, 李僑, 韓佳琳, 前田輝夫, ○北澤大輔

11月22日 (金)

時 間	表 題	○講演者 著者
-----	-----	------------

【第1会場 Room1】

9:40 ~ 10:40	一般講演 (GS2) スーパーブイの動揺性能 司会:増田光一(日大)	
9:40 ~ 10:00	深海域における姿勢安定装置付きスーパーブイの運動特性	片山徹, ○山本裕介, 森本大嗣, 後藤正洋
10:00 ~ 10:20	浅海域用緊張係留式姿勢安定装置付きスーパーブイの係留系に関する研究-スナップ荷重の発生とその原因-	片山徹, ○森本大嗣, 山本裕介, 橋本博公, 後藤正洋
10:20 ~ 10:40	無人航空機 (クアッドコプター) からの下降流が小型浮体に及ぼす影響に関する基礎的研究	○季明耀, 二瓶泰範
10:40 ~ 11:20	一般講演 (GS3) 海洋構造物 司会:村井基彦(横国大)	
10:40 ~ 11:00	コラムを有する浮体海洋構造物と規則波の相互作用	○石川妃奈子, 宋明良
11:00 ~ 11:20	ムーンプールを設けたポンツーン浮体の形状変化に対する動揺特性の違いに関する研究	○守津颯哉, 居駒知樹, 相田康洋, 増田光一

14:00 ~ 15:40 **国際セッション (IS2) 浮体式洋上風車開発に関する技術動向と国際的取り組み
オーガナイザー: 平林紳一郎(東大), Rodolfo T. Gonçalves (The University of Tokyo)**

International Session (IS2) Technological and International Trends on Floating Offshore Wind Turbine Development
Organizer: Shinichiro Hirabayashi (The University of Tokyo), Rodolfo T. Gonçalves (The University of Tokyo)

Combined Wave and Wind Basin Testing of a Very Light Floating Offshore Wind Turbine with Guy Wires
Anja Schnepf, Hiroki Shiohara, Rodolfo T. Gonçalves, Hidetaka Houtani, Shinichiro Hirabayashi, Yasunori Nihei, Ken Haneda, Toshiki Chujo, ○Hideyuki Suzuki

A Study on the Load by Water When Single-Point-Moored FOWTs turn around in the Wind-Current Coexisting Field
○Kazuki Hashimoto, Sharath Srinivasamurthy, Yasunori Nihei

Influence of Heave Plates on the Dynamics of a Floating Offshore Wind Turbine in Waves
Pedro C. De Mello, Edgard B. Malta, Raiza O. P. Da Silva, Mateus H. O. Candido, ○Lucas Henrique S. Do Carmo, Izabela F. Alberto, Guilherme R. Franzini, Alexandre N. Simos, Rodolfo T. Gonçalves, Hideyuki Suzuki

Effect of Initial Roll or Pitch Angles on the Vortex-induced Motions (VIM) of Floating Circular Cylinders with Low Aspect Ratio
André L. C. Fajarra, Fredi Cenci, Leandro S. P. Silva, Shinichiro Hirabayashi, Hideyuki Suzuki, ○Rodolfo T. Gonçalves

Offshore Wind and Beyond Renewable Energy Projects at MARIN (Presentation only)
○Arjen Koop

Deep Water Floating Offshore Wind Turbines Associated with Oil & Gas Production (Presentation only)
○Daniel Carvalho

Interactive 3D Models to Visualize Experimental Results Applied to FOWT Seakeeping Model Tests (Presentation only) ○Edgard Malta

【第2会場 Room2】

- 9:40 ~ 10:20 **一般講演 (GS7) プロペラ 司会: 宇都正太郎(海技研)**
- 9:40 ~ 10:00 実数値遺伝的アルゴリズムを用いたプロペラ翼形状の多目的最適化 (第二報) ○安東潤, 新川大治朗, 澤田祐希, 白石耕一郎, 金丸崇
- 10:00 ~ 10:20 プロペラ翼断面流体力特性を用いたSimcenter STAR-CCM+の翼素モデルの船用プロペラ適用可能性調査 ○大関昌平, 山西伸宏
- 10:20 ~ 11:20 **一般講演 (GS8) 水中航走体 司会: 有馬正和(阪府大)**
- 10:20 ~ 10:40 曳航水槽用SPIVによる水中航走体周りの翼端渦計測 ○山田晃久, 秋山慧, 新井淳, 益子英丈, 筒本達大, 横山徳幸, 毛利隆之
- 10:40 ~ 11:00 水中航走体の翼端渦の数値解析における乱流モデルの影響 ○宮内新喜, 山田晃久, 新井淳, 毛利隆之
- 11:00 ~ 11:20 浅海域で使用可能なバーチャルモアリング用水中グライダーの開発-模型試験- 中村昌彦, ○松本拓也, 野田穰士朗
- 14:00 ~ 15:40 **オーガナイズドセッション (OS3) システムオブシステムズとしての海事産業の情報技術によるトランスフォーメーション**
オーガナイザー: 篠田岳思(九大), 稗方和夫(東大), 濱田邦裕(広大)
- 海上輸送におけるGHG削減に向けたモデルベース意思決定支援システムの開発 ○和中真之介, 稗方和夫, 堀井悠司
- ライフサイクルでのコストとCO2排出量を考慮した船団構成と運航戦略のトレードス
ペース分析 ○柚井智洋, 高橋亮平, 石代宗之,
齊藤聡平, 橋口展明, 藤井啓太,
BryanR.Moser, 稗方和夫
- TOC思考プロセスを活用した造船業へのデジタルトランスフォーメーション戦略に
関する研究 ○土井裕文, 篠田岳思
- システムズアプローチによる船体構造デジタルツインシステムの社会実装に関する検
討 ○満行泰河, 濱田邦裕, 大沢直樹
- SDモデルを利用した造船需要予測に関する研究-バルクキャリアの船舶サイズ別需要
予測に関する研究- ○和田祐次郎, 濱田邦裕, 平田法隆

【第3会場 Room3】

- 9:40 ~ 10:40 **一般講演 (GS11) 実海域性能 司会: 梅田直哉(阪大)**
- 9:40 ~ 10:00 計測データを用いた縦揺れの実時間統計的予測 ○寺田大介, 小竿誠, 田中良和, 笹健児
- 10:00 ~ 10:20 平水中性能評価のための抵抗増加率によるフィルタリング手法の検討 ○櫻田顕子, 粉原直人, 辻本勝
- 10:20 ~ 10:40 実船モニタリング解析におけるデータフィルタリング手法の評価 ○粉原直人, 櫻田顕子, 辻本勝,
佐藤秀彦, 米澤挙志
- 10:40 ~ 11:20 **一般講演 (GS12) 船舶復原性能(2) 司会: 吉田尚史(JMU)**
- 10:40 ~ 11:00 New Theoretical Estimation Method of Roll Acceleration and Jerk in Beam Seas with Use of PDF Line Integral ○Atsuo Maki, Leo Dostal,
Yuuki Maruyama, Munehiko Minoura,
Toru Katayama, Masahiro Sakai,
Kei Sugimoto, Yusuke Fukumoto,
Naoya Umeda
- 11:00 ~ 11:20 Theoretical Estimation of Roll Amplitude for Nonlinear Equation of Motion in Beam Seas ○Atsuo Maki, Leo Dostal,
Yuuki Maruyama, Munehiko Minoura,
Toru Katayama, Masahiro Sakai,
Kei Sugimoto, Yusuke Fukumoto,
Naoya Umeda
- 14:00 ~ 15:20 **一般講演 (GS13) 設計・計画 司会: 後藤浩二(九大)**
- 14:00 ~ 14:20 これまでの造船設計生産システム研究について (第1報) ○岡本晃
- 14:20 ~ 14:40 これまでの造船設計生産システム研究について (第2報) ○岡本晃
- 司会: 岡本晃(海技研)**
- 14:40 ~ 15:00 スtockヤード工程のRCPS計画に関する研究 梶原宏之, 木村元, 石川一郎,
○山田拓史, 嵩下雄介, 中島省吾
- 15:00 ~ 15:20 造船所内での部品物流管理に対するRFID利用可能性の検証 ○赤木俊一, 伊藤聡志, 小野寺真吾,
太田涼介, 高石靖彦, 平尾和浩,
後藤浩二

【第4会場 Room4】

- 9:20 ~ 10:40 **一般講演 (GS17) 流体構造連成解析 司会: 飯島一博(阪大)**
- 9:20 ~ 9:40 スラミング衝撃圧を受ける各種形状構造体に対する流体構造連成解析 ○永山和哉, 藤公博, 柳原大輔
- 9:40 ~ 10:00 大型コンテナ船実船計測及び荷重構造一貫解析による船体構造応答評価に係る研究 ○武田勝利, 福井努, 松本俊之

10:00 ~	10:20	船体構造部材の腐食衰耗予測へのAI活用に関する研究	○宮島秀規, 山田智章, 松本俊之, 池田睦, 辻端尚史
10:20 ~	10:40	FBG圧力センサにより計測された船体表面の水圧分布を用いた有限要素解析について	○小森山祐輔, 大田大地, 馬沖, 沢田博史, 岡正義, 松井貞興, 宝谷英貴
10:40 ~	11:20	一般講演 (GS18) 構造計測 司会:柴原正和(阪府大)	
10:40 ~	11:00	ステレオカメラおよび光ファイバセンサによるコンテナ船弾性模型のグローバルな静的弾性変形計測	○宝谷英貴, 三上航平, 小林真輝人, 藤公博, 村山英晶, 鈴木英之
11:00 ~	11:20	船体用高延性鋼HDSの衝突安全性向上効果の実験検証	○大川鉄平, 市川和利, 島貫広志, 中村真吾, 小田直樹, 山田安平
14:00 ~	14:40	一般講演 (GS19) タンク構造 司会:村岸治(川重)	
14:00 ~	14:20	横振動下における船用タンク内部の極低温液体の温度・圧力・蒸発量測定	○北田一輝, 武田実, 前川一真
14:20 ~	14:40	海上輸送用液体水素タンク開発のための急減圧時における液体水素容器内部の観測	○赤松慧亮, 武田実, 前川一真, 岩佐太陽, 中山郁夢, 熊倉浩明
14:40 ~	15:40	一般講演 (GS20) MRTH 司会:勝井辰博(神大)	
14:40 ~	15:00	近海コンテナ輸送の超高速化についての検討	○塩田浩平
15:00 ~	15:20	長距離国際コンテナ輸送の超高速化についての検討	○塩田浩平
15:20 ~	15:40	MRTH広域探査船及び双胴型深海探査採掘船の検討	○塩田浩平

【第5会場 Room5】

9:20 ~	10:20	一般講演 (GS23) 波力発電 司会:新里英幸(日立造船)	
9:20 ~	9:40	リニア式波力発電装置のPTO相似比の取り扱い	○梅田隼, 谷口友基, 藤原敏文
9:40 ~	10:00	波力発電用ウエルズタービンと同期発電機の連成に関する研究	○今井康貴, 永田修一, 石田茂資, 村上天元
10:00 ~	10:20	Numerical Assessment of Impact of Tidal Stream Energy Extraction on Sediment Regime in Naru Strait	○Patxi Garcia Novo
10:20 ~	11:20	一般講演 (GS24) 氷海工学 司会:山内豊(JMU)	
10:20 ~	10:40	模擬氷を用いた模型船実験による規則波と小氷片群中にある氷海船舶の氷荷重の計測	○澤村淳司
		司会:澤村淳司(阪大)	
10:40 ~	11:00	2018年北極域チュクチ海における結氷進行の遅延について	○小平翼, 野瀬毅彦, 早稲田卓爾, 猪上淳
11:00 ~	11:20	氷片膜モデルによる氷中抵抗の推定法	○安齋圭祐, 山内豊, 水野滋也
14:00 ~	15:20	一般講演 (GS25) 海洋環境 司会:北澤大輔(東大)	
14:00 ~	14:20	船体内部からの船体外板生物付着検知手法の基礎検討	○藤本修平, 亀山道弘, 谷口智之, 島田道男, 西崎ちひろ
14:20 ~	14:40	海底の複数点からの溶存物質の漏出に関する数値的推定	○金尾俊介, 佐藤徹
		司会:佐藤徹(東大)	
14:40 ~	15:00	大粒径粒子の脈動スラリ一流移送に関する研究	○高野慧, 正信聡太郎, 金田成雄, 小野正夫, 笹川広紀
15:00 ~	15:20	Study on the performance of the flexible hose net used in automated net-hauling system	○李越, 水上洋一, 李僑, 吉田毅郎, 韓佳琳, 北澤大輔