

# 平成30年春季講演会 講演プログラム

(プログラムは変更される場合があります。最新のプログラムは学会ホームページに掲載しますので、確認をお願いします。)

日 時：2018年 5月21日 (月)， 22日 (火)  
場 所：ホテルコスモスクエア国際交流センター

## 5月21日 (月)

時 間	* 若手優秀講演審査対象	表 題	○講演者 著者
<b>【第1会場】</b>			
10:00 ~ 11:20		一般講演 (GS1) 船型開発	
10:00 ~ 10:20		Propeller Boss Cap Fins(PBCF)の実船性能に関する一考察	○木村校優, 安藤智子, 小野志郎
10:20 ~ 10:40		省エネダクト装備船の自航要素に対する尺度影響調査	○松村直也, 池田剛大, 岸本隆
10:40 ~ 11:00		船型自動最適化のための形状表現手法に関する研究	○池田剛大
11:00 ~ 11:20		船尾伴流場の設計を可能とする船型自動生成手法の開発—水槽試験による有効性の検証—	○一ノ瀬康雄, 田原裕介, 藤沢純一
13:00 ~ 14:20		一般講演 (GS2) 抵抗推進I	
13:00 ~ 13:20	*	CFDによる塗膜粗面の抵抗評価	○中野雄斗, 日野孝則, 高木洋平, 鈴木和夫
13:20 ~ 13:40		平板境界層における水和型塗料の摩擦抵抗低減効果	○高木洋平, 中村麻子, 日野孝則, 鈴木和夫, 西村雅翔, 麻生宏実
13:40 ~ 14:00		プロペラ単独特性に基づく体積力モデルを用いた自航要素の評価	○大関昌平
14:00 ~ 14:20		変動圧力を考慮した高効率プロペラ設計システムの構築とその応用 (第2報)	○瀬川航平, 木村校優, 池田剛大, 安藤智子
<b>【第2会場】</b>			
10:00 ~ 11:20		一般講演 (GS4) 船体構造連成	
10:00 ~ 10:20	*	全船解析のための粒状貨物による倉内圧の設定法	○松井貞典
10:20 ~ 10:40		ホイッピング応答における二重底面外曲げと船体縦曲げの相関に及ぼすコンテナ貨物重量の影響について	○大戸綾乃, 岡田哲男, 川村恭己, 宮下哲治, 長島智樹
10:40 ~ 11:00		船体の局部構造応答を考慮した設計不規則波推定法	○高見朋希, 飯島一博
11:00 ~ 11:20	*	構造不確実性を考慮した縦曲げ最終強度に関する信頼性評価	○根本龍宜, 藤公博, 柳原大輔, 吉川孝男
13:00 ~ 14:40		一般講演 (GS5) 疲労強度	
13:00 ~ 13:20	*	Development of a Mixed-mode Influence Factor Database Construction System for Surface Cracks in Welded Joints	Hiroki Kashima, ○Phyo Myat Kyaw, Naoki Osawa, Ramy Gadallah, Satoyuki Takuya Oda, Kristov Ivan William, ○Azhan Bin Abdul Halim, Naoki Osawa, Kazuhiko Shiotani
13:20 ~ 13:40		Study on Under-film Corrosion Simulation Considering Covariance Structure of the Random Parameters	○田中和輝, 大沢直樹, 田中智行
13:40 ~ 14:00	*	平均自乗誤差最小化法を用いた等価分布応力(EDS)決定法に関する研究	○岡田公一, 大沢直樹, 麻寧緒, 堤成一郎, 村川英一, 平岡和雄, 志賀千晃, 矢島 浩
14:00 ~ 14:20		低変態温度溶接材料による疲労寿命延伸効果と溶接金属の破壊靱性に関する一考察	○柳本史教, 柴沼一樹, 鈴木克幸
14:20 ~ 14:40	*	高速亀裂先端近傍応力場の支配因子に関するパラメトリックスタディ	
<b>【第3会場】</b>			
10:40 ~ 11:20		一般講演 (GS8) 氷海	
10:40 ~ 11:00		一般貨物船型に適した氷中抵抗モデルの開発	○松沢孝俊, 下田春人, 若生大輔, 宇都正太郎
11:00 ~ 11:20		海水データと衛星AISで示される船位の比較：2012年の北極海航路	○嶋田陽一
13:00 ~ 14:20		オーガナイズドセッション (OS2) AI技術の海事産業への応用 オーガナイザー: 間島隆博	
		Deep Learning と衛星AIS情報によるバルチック海運指数の予測に関する研究	○和田祐次郎, 松倉洋史
		貨物輸送経路推定問題へのDeep Learning手法の試適用	○松倉洋史, 和田祐次郎
		深層学習による景観画像からの船影の検出	○小林 充, 丹羽康之, 福戸淳司, 岩崎一晴
		ランダムフォレストによるAISデータを用いた避航行動分類	○佐藤圭二
	*	強化学習を用いた波力発電装置の最適制御	○梅田隼, 藤原敏文, 井上俊司
<b>【第4会場】</b>			
10:20 ~ 11:20		一般講演 (GS11) 水中航走体	
10:20 ~ 10:40		シャトル型水中グライダーの旋回性能に関する考察	○中村昌彦, 浅川賢一, 百留忠洋, 石原靖久, 前田洋作
10:40 ~ 11:00		実運航データを用いたホバリング型自律水中探査艇のスラスト配置・負荷割当の最適設計に関する検討	○瀬田剛広, 岡本章裕
11:00 ~ 11:20	*	北極AUVの測位のための低周波電磁波の水上-水中海中伝搬評価	○佐藤良, 菅良太郎, 吉田弘
13:20 ~ 14:40		一般講演 (GS12) 浮体の動揺と波浪荷重	
13:20 ~ 13:40		垂直軸風車を搭載したムーンプール付浮体の波浪中動揺の基本特性	○中村允, 居駒知樹, 惠藤浩明, 増田光一
13:40 ~ 14:00		遠隔離島における船舶の係留システムに関する一考察	○増田光一, 居駒知樹, 惠藤浩明, 宮本卓次郎, 宮下奈々恵
14:00 ~ 14:20		船体非定常圧力分布の測定による波浪荷重の推定	○大滝真璃, 柏木正, ○伊藤勇介

14:20 ~ 14:40 \* 薄膜による波漂流力の低減に関する研究

○飯田隆人, Ahmad Zareei, Mohammad-Reza Alam

【第5会場】

10:00 ~ 11:20 一般講演 (GS15) 環境と重力流

10:00 ~ 10:20 潮流・海流発電タービン模型周りの魚類行動観測の水槽実験

○吉田毅郎, 朴相圭, 周金鑫, 北澤大輔

10:20 ~ 10:40 海産バイオマスを用いたメタン発酵消化液からのリン回収手法の検討

○中谷直樹, 渡辺志郎, 黒田桂菜

10:40 ~ 11:00 周囲流体が貫入重力流の発達過程に及ぼす影響

○杉原悠介, 澤野陽介, 馬場信弘

11:00 ~ 11:20 平行重力流のエネルギー変換に関する研究

○津川浩哉, 澤野陽介, 馬場信弘

13:20 ~ 14:40 一般講演 (GS16) 波浪

13:20 ~ 13:40 AISデータを利用した船舶の実遭遇波浪の解明に関する研究

○岡正義

13:40 ~ 14:00 CWレーダーによる海洋波浪情報計測に関する研究

○河口信義, 古山諒, 井川晶裕, 久保田崇

14:00 ~ 14:20 \* 多点波面計測による個別波の予測 -水槽実験による検証-

○濱道創太, 高木健, 和田良太

14:20 ~ 14:40 \* 短波頂不規則波の長時間造波による特性変化の検討

○大田大地, 黒田貴子, 宝谷英貴

【第6会場】

10:20 ~ 11:20 一般講演 (GS19) 横揺れ動揺

10:20 ~ 10:40 幅広浅喫水船の横揺れ減衰力に関する研究-ビルジキールへの流入速度の修正

片山徹, ○松岡雅紀

10:40 ~ 11:00 小型ハードチェーン艇の横波中横揺れに関する研究

片山徹, ○足達美奈

11:00 ~ 11:20 \* Model Experiment of Roll Decay Aimed for the Validation of CFD

○大村智之, 橋本博公, 松田秋彦, 米田翔太, 高橋竜三, Frederick Stern, 田原裕介

13:00 ~ 14:40 一般講演 (GS20) 船舶の制御

13:00 ~ 13:20 進化計算手法を用いた最適制御によるブローチング現象の研究

○牧敦生, 伴野祐生, 梅田直哉, 阪本直気, 秋本洋平

13:20 ~ 13:40 進化計算手法などを用いた最適着筏制御の基礎的研究

○牧敦生, 阪本直気, 秋本洋平, 西川博之, 梅田直哉

13:40 ~ 14:00 船舶操縦支援のためのデジタルツインシステムに関する検討

○満行泰河, 村山英晶, 稗方和夫

14:00 ~ 14:20 大圏航路用オートパイロットの開発 -無人化船の要素技術-

○羽根冬希

14:20 ~ 14:40 小型船の姿勢角フィードバック制御システムの性能評価

菅野聡太, ○望月瑛登, 韓佳琳, 前田輝夫, 北澤大輔

5月22日(火)

\* 若手優秀講演審査対象

○講演者

時 間

表 題

著者

【第1会場】

10:00 ~ 11:20 国際セッションI: 水波と浮体の相互作用 柏木 正

10:00 ~ 10:20 A Consideration on a Possibility of a Ship with Zero Resistance Increase

○一色浩

10:20 ~ 10:40 Coupling Effect of Sway Box Section with Liquid Sloshing Under Irregular Wave Action

○Sheng-chao Jiang

10:40 ~ 11:00 Simulation of Wave Impact on Offshore Structures Based on a Coupled Potential-Viscous Flow Method

○Kangping Liao, Qingwei Ma, Wenyang Duan, Changhong Hu

11:00 ~ 11:20 Hydrodynamics of Sloshing Mitigation Using Floating Plastic Foams

○Chongwei Zhang, Peng Su, Dezhi Ning

13:00 ~ 15:00 国際セッションII: 水波と浮体の相互作用 柏木 正

13:00 ~ 13:20 A New Strip-Theory Method Including Effects of Longitudinal-direction Component of Normal Vector on Body Surface

○Yasushi Kitagawa, Masashi Kashiwagi

13:20 ~ 13:40 Application of the pFFT Method to BEM with Finite Depth Green Function

○Ying Gou, Zhi-jie Song, Bin Teng

13:40 ~ 14:00 An Improved Boundary Element Method for Modeling a Two-body Floating-point Absorber Wave Energy Converter

Qianlong Xu, ○Ye Li

14:00 ~ 14:20 CFD Simulation of a Multi-Rotor FOWT in Extreme Waves and Winds

○劉成, 胡長洪

14:20 ~ 14:40 Numerical Study of Breaking Bow Waves of KRISO Container Ship in High Speed

○Jianhua Wang, Decheng Wan

14:40 ~ 15:00 CFD Prediction of Wave-induced Force Acting on a Ship Running in Irregular Stern Quartering Seas

○橋本博公, 米田翔太, 大村智之, 梅田直哉, 松田秋彦, Frederick Stern, 田原裕介

15:20 ~ 15:40 Large-scale Particle Simulation of Sloshing in a LNG Tank

○Andi Trimulyono, 橋本博公, 長邊七海,

15:40 ~ 16:00 Numerical Coupling Model Based on SPH and Panel Method to Solve the Sloshing Effect on Ship Motion in Wave

○馬沖, 岡正義

16:00 ~ 17:00 一般講演 (GS3) 安全

16:00 ~ 16:20 世界的な海難統計に基づく海域別海難特性の分析

○柚井智洋

16:20 ~ 16:40 \* 輻輳海域における船舶遭遇頻度の推定手法の開発

○河島園子, 川村恭己, 伊藤博子, 福戸淳司

16:40 ~ 17:00 新想定津波下での大阪湾における閉塞領域を考慮した船舶避難について

○村山雅子, 小林英一, 谷口裕樹, 越村俊一

【第2会場】

10:20 ~ 11:20 一般講演 (GS6) 係留

10:20 ~ 10:40 \* 砂質土地盤におけるサクシオンアンカーの把定力評価に関する研究

○吉用智也, 松田章紘, 藤 公博, 柳原大輔, 吉川孝男

10:40 ~ 11:00 \* ビン・オン・ディスク摩擦試験による係留チェーンの比摩擦耗量に関する検討

○山根和樹, 中川将孝, 宇都宮智昭, 後藤浩二

11:00 ~ 11:20 \* 浮体施設係留チェーンの動的挙動及び摩擦耗量推定手法に関する検討

○武内崇晃, 宇都宮智昭, 後藤浩二

13:00 ~ 16:40	一般講演 (GS7) 船体構造応答・強度	
13:00 ~ 13:20	* 14, 000TEU大型コンテナ船の実船計測データに基づくホイッピング応答の定量化	○二木峻佑, 陳曦, 岡田哲男, 川村恭己, 東本街子
13:20 ~ 13:40	縦曲げ剛性および振り剛性を考慮したコンテナ船一体型弾性模型の設計一箱型弾性模型による予備実験一	○室谷英貴, 小森山祐輔, 岡正義, 沢田博史, 田中義照, 谷澤克治
13:40 ~ 14:00	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(第2報: 強連成法の構築)	○高見朋希, 飯島一博
14:00 ~ 14:20	コンテナ船のハルガーダ動的応答に関する基礎的検討 (第3報)	○山田安平, 小森山祐輔, 亀谷恭子
15:20 ~ 15:40	T継手に突入する長大脆性亀裂伝播停止挙動に及ぼす隅肉溶接金属靱性と脚長の影響	○半田恒久, 豊田昌信, 木治 昇, 池田倫正
15:40 ~ 16:00	* コンテナ船に対するハルガーダ船体最終強度簡易推定手法の適用について	○小森山祐輔, 亀谷恭子, 山田安平
16:00 ~ 16:20	長手方向圧縮荷重を受ける曲面防撓パネルの崩壊挙動と最終強度推定	○赤瀬裕大, ○柳原大輔
16:20 ~ 16:40	船舶の暴露部への構造用接着継手の適用に関する研究	○林原仁志, 岩田知明, 安藤孝弘, 村上睦尚, 森瑛太郎, 小林一平

### 【第3会場】

10:20 ~ 11:20	一般講演 (GS9) 騒音・雑音	
10:20 ~ 10:40	ノイズコントロール法を用いた騒音抑制法の音響シミュレーションに関する研究	○田中太氏, 篠田岳思, 竹下 陽, 新原光
10:40 ~ 11:00	* 音波伝搬シミュレーションを用いた浅海域における曝露音圧レベルマップ	○平井由季乃, 土屋利雄, 清水悦郎
11:00 ~ 11:20	キャビテーション船舶騒音の浅海域音波伝搬特性計測と解析	○土屋利雄, 平井由季乃, 清水悦郎
13:00 ~ 16:00	オーガナイズドセッション (OS1) 造船技術・文化の保存と継承一 オーガナイザー : 内藤林、新開明二、平山次清 W.Froude以前の水槽試験一F.H.Chapmanの場合一 幕末から明治初期における加賀藩の造船への取り組み 一川崎造船の前身・兵庫製鉄所にいたる経緯 栗崎八幡神社の船絵馬 伊勢大湊の造船資料について 第2報 明治期市川造船所におけるセール面積設計法 幕末に建造された洋式帆船「鳳凰丸」と「ヘダ」の比較 一ふね遺産(非現存船)の候補として一 若松港の軍艦防波堤についての一論考 一敗戦後残存の日本帝国海軍艦艇の報国一 改E型戦時標準油槽船の大量建造に就いて コンクリート貨物船武智丸 保存船舶の保存場所について 水波の理論の数学的基礎一理論開拓者の業績を振り返る一	○平山次清 ○岡本洋 ○小嶋良一 ○伊藤政光 ○平山次清 ○新開明二, 碓崎貞雄, 小松武邦, 三好章夫, 森 俊哲, 高木祐介 ○石津康二, 山上和政, 橋本一彦 ○碓崎貞雄, 新開明二 ○庄司邦昭 ○一色浩
16:00 ~ 16:20	一般講演 (GS10) MRTH船型	
16:00 ~ 16:20	MRTH貨客フェリーの実現可能性についての検討	○塩田浩平

### 【第4会場】

10:20 ~ 11:20	一般講演 (GS13) 実海域性能・ロジスティクス	
10:20 ~ 10:40	実海域モニタリングデータを用いた波浪中軸出力増加成分の統計的分離	箕浦宗彦, ○南條泰杜, 花木孝明
10:40 ~ 11:00	* 実海域データより見た荒天航海時の船速低下を支配する諸要因に関する基礎的研究	○竹内海智, 笹健児, Jasna Prpić-Oršić, Odd Magnus Faltinsen, 三輪 誠, 橋本博公
11:00 ~ 11:20	* AIS等の船舶動静データを用いたLNG全世界流動及び輸送経路の推計	○金本啓, 柴崎隆一, 青山和浩, 中道達也, 鈴木健之
13:00 ~ 15:20	一般講演 (GS14) 設計・計画・生産	
13:00 ~ 13:20	複数専門家による意思決定のためのシステムモデリング手法の開発と海事産業への適用	○和中真之介, 稗子和夫, 満行泰河
13:20 ~ 13:40	TOC思考法による戦略的な造船経営の計画に関する研究	○土井裕文, 篠田岳思
13:40 ~ 14:00	造船所の小組立工程の作業シミュレーションによる生産方式の評価に関する研究	篠田岳思, ○岸上兼大, 吉谷 紀, 田中太氏
14:00 ~ 14:20	ディープニューラルネットワークによる作業情報の抽出のための教示画像の構築法に関する研究	○田中太氏, 篠田岳思
14:20 ~ 14:40	コンテナ船のセルガイド精度検証へのレーザーキャナーの適用検討	河上康太, 永井裕介, ○土岐直二, 杉山直 人
14:40 ~ 15:00	RCPSP法による造船ストックヤードの工程計画について	梶原 宏之, 木村 元, 石川一郎, ○山田拓史, 嵩下雄介, 中島昌吾
15:00 ~ 15:20	無線LAN受信強度を利用した造船所内での作業者の位置推定システム	岩内也樹, 吉田裕一, ○木村元
15:40 ~ 17:40	オーガナイズドセッション (OS3) 海事クラスターにおける人材確保のための対策推進 オーガナイザー: 谷澤克治 海上技術安全研究所における人材の確保と育成への取り組み 戦略と技術を構想する力を身につける一海事産業の将来戦略仮説の構想を受けて一 海洋開発人材育成 日伯船舶海洋工学教育連携による大学院国際化の試み 中小造船業における人材育成の取り組み ものづくりのまち玉野の人づくり一企業がバックアップする機械科新設一 長崎地域での人材育成の活動例と今後の展望 地学地就による次世代スペシャリスト育成プロジェクト	○大和裕幸, 谷澤克治 ○竹内智仁, 松尾宏平 ○吉田正則 ○佐藤徹 ○富澤茂 ○住田義広 ○松岡和彦 ○西岡誠

### 【第5会場】

10:00 ~ 11:20	一般講演 (GS17) 風車・水車
---------------	-------------------

10:00 ~	10:20	スパー型洋上風力発電施設の形状改良に関する模型実験	○石田茂資, 草場友莉, 今井康貴
10:20 ~	10:40	* 浮遊軸型風車で用いられる係留浮体の運動特性に関する実験的研究	○深井浩介, 千賀英敏, 秋元博路
10:40 ~	11:00	翼運動制御式垂直軸風車性能の初期検討	○寺尾裕
11:00 ~	11:20	* 波浪中の浮体に作用する垂直軸型水車の影響	○岩松幸花, 居駒知樹, 惠藤浩朗, 増田光一, 二瓶泰範
13:00 ~	15:00	<b>オーガナイズドセッション (OS4) 海底・海底下資源開発ストラテジー研究委員会 オーガナイザー: 山崎哲生</b>  海底熱水鉱床開発採鉱・揚鉱パイロット試験の結果概要 海底熱水鉱床開発のための気泡径計測の研究  基盤岩のリソ資源化を含むコバルトリッチクラスト開発の最新経済性評価  日本周辺における海底資源開発の課題と可能性 日本周辺におけるメタンハイドレート開発の課題と可能性 海底からの溶存CO <sub>2</sub> 漏出情報の数値推定法の定式化と適用法に関する研究	○山路法宏, 川野誠矢, 櫻井宏信 ○今井せいら, 加藤俊司, 中島康晴, 村井基彦 ○山崎哲生, 後藤達彦, 中谷直樹, 新井励 ○山崎哲生 ○今野義浩 境澤亮祐, ○佐藤徹, 大山裕之
15:20 ~	17:20	<b>一般講演 (GS18) 海洋開発と機器システム</b>	
15:20 ~	15:40	* 洋上風力発電施設のためのジャッキアップ型作業構台の安全性評価に関する検討	○寺田啓祐, 宇都宮智昭, 大野訓
15:40 ~	16:00	* Stability Based Approach to Design Risers Conveying Fluid for OTEC Application	○Ristiyanto Adiputra, Tomoaki Utsunomiya
16:00 ~	16:20	* 沖合海底下でのCCS実施における圧入施設設計のための基礎検討	○松本拓也, 本村将平, 宇都宮智昭
16:20 ~	16:40	サブシー機器インストレーションの安全性評価に関する研究	○大坪和久, 荒木元輝, 石田圭, 佐藤宏, 長谷川賢太
16:40 ~	17:00	DDVCウィンチ高精度動揺補償システムの開発	○五百木陵行, 溝部毅, 青柳恒紀, 三好晋太郎, 奥山悦郎, 榎野純
17:00 ~	17:20	CFD Evaluation and Experimental Comparison on Flow Around Fixed Multi-Column Configurations, Part IV: Analysis of Flow Around an Array of Three Cylinders Pedro P S P Lopes	Guilherme F Rosetti, Nicole H Hannes, Maria E F Chame, ○Shinichiro Hirabayashi, Hideyuki Suzuki, Rodolfo T
<b>【第6会場】</b>			
10:00 ~	11:20	<b>一般講演 (GS21) 操縦性</b>	
10:00 ~	10:20	舵減揺のための時系列モデルについて	○寺田大介, 松田真司
10:20 ~	10:40	規則波中における船の舵トルクの特性に関する基礎研究	○佐野将昭, 森寛海, 安川宏紀
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7報)	栗林定友, 松坂武彦, 浅海宣博, 武田俊文, 深澤正樹, 柳泉博之, 河野高樹, 野中孝夫, 黒河保, ○佐々木紀幸
11:00 ~	11:20	斜航時の船尾流場における尺度影響に関する研究	○南有祐, 岸本隆
13:00 ~	14:40	<b>一般講演 (GS22) 抵抗推進II</b>	
13:00 ~	13:20	自走模型試験による斜め波風中実船変動トルクの推定	○上野道雄, 鈴木良介, 塚田吉昭
13:20 ~	13:40	速力試運転解析法のロバスト性向上に関する検討	○藤田智, 山本虎卓
13:40 ~	14:00	後退角及び切り欠き部を有する高推力舵の省エネ効果に関する研究	○金丸崇, 吉武 朗, 安東潤
14:00 ~	14:20	キャピテーション試験における変動圧力計測に関する一考察	○新川大治朗, 白石耕一郎, 澤田祐希, 川北千春
14:20 ~	14:40	* 航洋型ブッシャー・バージの抵抗性能に及ぼすトリム影響に関する研究	○山本拓人, 佐野将昭, 池下翔哉, 川野佑典, 安川宏紀
15:20 ~	16:40	<b>一般講演 (GS23) 流体計測</b>	
15:20 ~	15:40	Validation on Electroconductive Materials for Water Level Meter Sensor Using Electric Resistance	○池本義範, 牧野雅彦, 後藤英信, 星野邦弘
15:40 ~	16:00	導電性材料を用いた電流検出方式による電気抵抗式水位計の開発	○牧野雅彦, 池本義範, 後藤英信, 星野邦弘
16:00 ~	16:20	回流水槽による抵抗試験の解析法に関する研究 ー水面勾配と制限水路影響の作用の性質ー	○川島敏彦, 西本仁, 土井康明
16:20 ~	16:40	回流水槽による抵抗試験の解析法に関する研究 ー実用船型への応用ー	○西本仁, 川島敏彦, 土井康明