

令和3年度(2021年度)
地球総合工学船舶海洋工学学科4年生卒業論文発表プログラム

日時 令和4年02月14日(月) 9:00 ~ 17:45

日時 令和4年02月15日(火) 9:00 ~ 12:30

場所 オンライン開催 ZoomURLは各日ごとに設定されています

(時:分)	学部	修士
発表	0:10	0:12
討論	0:05	0:08
合計	0:15	0:20
第1鈴	5分前	
第2鈴	発表終	
第3鈴	討論終	

第1日	学部	令和4年02月14日(月)			9:00 ~ 17:45
Zoom 14日 (月)		Zoom URL https://us02web.zoom.us/j/86503260128?pwd=OHVJQys2WnpLZWYrdFNubzVQVkJF5Zz09 Meeting ID: 865 0326 0128 Passcode: 756502			
No.	氏名	指導教員	論文題目	発表時間帯	司会
1	浅井 貴優	飯島	船体流体力学振動の国際ベンチマークのためのシミュレーション解析	9:00 ~ 9:15	澤村
2	浅岡 祐貴	芹澤	FSSWを用いた金属/CFRTP継手作製時の発熱現象に関する基礎的検討	9:15 ~ 9:30	澤村
3	網本 健吾	麻	V-toolによるインクリメンタルシートフォーミングの成形性向	9:30 ~ 9:45	澤村
4	渦尻 友輔	箕浦	造波機の力制御による不規則波吸収に関する研究	9:45 ~ 10:00	澤村
時間調整				10:00 ~ 10:05	
5	内田 裕太	梅田	ファンダメンタル・パラメトリック振揺れの理論推定	10:05 ~ 10:20	飯田
6	岡田 雄二	麻	LTT伸長ビードの補修溶接モデルにおける圧縮残留応力の測定と数値解析	10:20 ~ 10:35	飯田
7	岡 暖人	大沢	有義波高周波分布のWeibull回帰に基づく自動嵐プロファイル生成システムの開発	10:35 ~ 10:50	飯田
8	小笹 卓海	鈴木	一様流中で回転する模型ドリルパイプの挙動計測に関する研究	10:50 ~ 11:05	飯田
時間調整				11:05 ~ 11:10	
9	加賀瀬 太陽	大沢	ステンレスクラッド鋼に生じる溶接過渡剥離応力の板厚影響に関する数値解析	11:10 ~ 11:25	酒井
10	菊井 健太郎	辰巳	データ同化手法を用いたケーブサイズバルクキャリアの積載荷重の逆推定	11:25 ~ 11:40	酒井
11	菊川 直樹	芹澤	FSSWを用いた5083-O/CFRTP継手の機械的特性に関する基礎的研究	11:40 ~ 11:55	酒井
12	木村 汐音	飯田	有限水深のインパルス応答関数を用いた波の予測とカルマンフィルタによる予測精度向上	11:55 ~ 12:10	酒井
昼食				12:10 ~ 13:00	
13	黒川 良樹	大沢	NREL 5MW浮体式洋上風車モデルを用いた係留鎖摩耗量の検討	13:00 ~ 13:15	千賀
14	河野 大雅	梅田	波乗り発生確率に与える初期値影響に関する理論的研究	13:15 ~ 13:30	千賀
15	小林 瑞歩	牧	CFDを用いた低速で旋回する船舶における浅水影響についての検討	13:30 ~ 13:45	千賀
16	斎藤 智博	麻	高張力鋼板レーザー溶接の熱解析及び残留応力の測定	13:45 ~ 14:00	千賀
時間調整				14:00 ~ 14:05	
17	栗山 凜	牧	ベクツイン舵搭載船舶の運動指示制御のためのMIMO フィードバックニューロコントローラ	14:05 ~ 14:20	辰巳
18	関 十也	牧	外乱を考慮した低層ニューラルネットワーク型着筏制御則の獲得	14:20 ~ 14:35	辰巳
19	田井 友理恵	麻	熱伝導解析による金属ガラスとシリコン基盤のレーザー加熱条件最適	14:35 ~ 14:50	辰巳
20	多田 航馬	千賀	浮遊軸型風車の性能に対するブレード取り付け角と傾斜の影響	14:50 ~ 15:05	辰巳
時間調整				15:05 ~ 15:10	
21	谷口 友哉	千賀	係留された単バケット式波力タービンの挙動シミュレーション	15:10 ~ 15:25	武内
22	塚本 晃司	飯島	15MW級浮体式風車の試設計と構造応答に関する研究	15:25 ~ 15:40	武内
23	道家 壮紀	戸田	追尾台車・回転台搭載型船体6自由度モーションキャプチャシステムの開発	15:40 ~ 15:55	武内
24	永吉 来春	藤久保	波浪中船体の縦曲げ最終強度アラートシステムの開発に関する研究	15:55 ~ 16:10	武内
25	新本 航大	鈴木	ANCFの浮体係留問題への適用に関する基礎的研究	16:10 ~ 16:25	武内
時間調整				16:25 ~ 16:30	
26	芳賀 玲欧	酒井	日本近海で計測された水中騒音の分析による音源レベルの船舶依存性について	16:30 ~ 16:45	箕浦
27	橋本 優花	麻	高張力鋼板/CFRPのレーザー溶接温度分布に及ぼす入熱条件の影響	16:45 ~ 17:00	箕浦
28	本田 怜生	辰巳	FEMを用いた溶接初期不整合を有する防塊パネルの最終強度評価法	17:00 ~ 17:15	箕浦
29	前田 健瑠	飯島	超大型浮体を伝播する波動の非線形同調現象のDIC計測に関する研究	17:15 ~ 17:30	箕浦
30	松原 航太郎	酒井	伊豆大島沖で計測された水中音データに含まれる背景雑音レベルの解析	17:30 ~ 17:45	箕浦

第2日	学部	令和4年02月15日(火)			9:00 ~ 12:30
Zoom 15日 (火)		Zoom URL https://us02web.zoom.us/j/82714452354?pwd=M3R2d3I3VnhLL0ZyUGhSUkM5dXo4UT09 Meeting ID: 827 1445 2354 Passcode: 052877			
No.	氏名	指導教員	論文題目	発表時間帯	司会
31	水島 裕人	澤村	波浪中氷板運動計測実験による波浪条件と氷密節度および氷板 運動の関係の解明	9:00 ~ 9:15	芹澤
32	感本 宗一郎	飯田	洋上風力発電事業促進のための科学技術コミュニケーションゲームの開発	9:15 ~ 9:30	芹澤
33	宮本 寛士	戸田	Delft 372 Waterjet Catamaran模型船の操縦運動中インペラスラスト計測	9:30 ~ 9:45	芹澤
34	山本 健太	鈴木	水中ロボット自動化に伴う形状変更による流体性能の変化とその改善について	9:45 ~ 10:00	芹澤
時間調整				10:00 ~ 10:05	
35	渡邊 遊	飯島	浮体式風車に作用する環境荷重の同定のためのニューラルネットワーク逆解析に関する研究	10:05 ~ 10:20	牧
36	加藤 友香	箕浦	モニタリングデータを用いた船舶の実海域性能の経年変化の推定	10:20 ~ 10:35	牧
37	小林 亮太	澤村	数値計算による氷海中の航路と氷抵抗の関係の把握	10:35 ~ 10:50	牧
時間調整				10:50 ~ 10:55	
38	服部 勇汰	大沢	鉄二価感応性蛍光物質を用いた塗膜下腐食アノード形成過程の計測	10:55 ~ 11:10	箕浦
39	今度 雅貴	千賀	浮遊軸型風車20kW小型機の風波複合荷重下での水槽模型実験	10:55 ~ 11:25	箕浦
40	藤井 大地	澤村	船体外板傾斜による面内方向荷重が氷板破壊に及ぼす影響	11:25 ~ 11:40	箕浦
時間調整				11:40 ~ 11:45	
41	高橋 大輝	大沢	溶接力学を用いた歪取りによる溶接変形修正量の数値予測	11:45 ~ 12:00	鈴木
42	福島 大志	澤村	ラミング砕氷における2次元数値計算モデルへの船体縦曲げ変形の導入	12:00 ~ 12:15	鈴木
43	福良 陸	箕浦	波と船体運動の同時発現確率に関する研究	12:15 ~ 12:30	鈴木
昼食				12:30 ~ 13:30	

Presentation Meeting of the Thesis for Master Degree in the Academic Year of 2021
Department of Naval Architecture and Ocean Engineering

Date Tuesday, the 15th day of February 2022 starting from 13:30
Wednesday, the 16th day of February 2022 starting from 9:00

Venue Online Tuesday, the 15th
Online Wednesday, the 16th

	Minutes
Presentation	0:12
Discussion	0:08
Total	0:20
1st bell	5-min. to the end of presentation
2nd bell	End of presentation
3rd bell	End of discussion

The first day			Tuesday, the 15th February 2022	13:30 ~ 17:45	
Zoom			Zoom URL https://us02web.zoom.us/j/82714452354?pwd=M3R2d3I3VnhLL0ZyUGISUkM5dXo4UT09 Meeting ID: 827 1445 2354 Passcode: 052877		
No.	Name	Supervisor	Title	Time	Chairman
1	Yusuke Aoki	Maki	Study of the interaction between propeller and rudder of VecTwin rudder ship using CFD free-running stopping simulation	13:30 ~ 13:50	Tekeuchi
2	Nozomi Amano	Maki	Design of autopilot for nonlinear system using Back-stepping method	13:50 ~ 14:10	Tekeuchi
3	Ryosuke Ihara	Fujikubo	Collapse analysis of asymmetrically damaged ship hull girder using hydro-elastoplastic beam model	14:10 ~ 14:30	Tekeuchi
			Interval	14:30 ~ 14:35	
4	Keita Ishida	Suzuki	Study on nonlinear dynamic motion of rotating drill pipe accounting for gyroscopic effect and Magnus effect	14:35 ~ 14:55	Sakai
5	Kenta Irie	Osawa	Residual stress measurement by contour method using surface reconstruction from point cloud	14:55 ~ 15:15	Sakai
6	Yuichi Ueda	Minoura	Estimation of power increase and speed loss of ships by on-board monitoring data analysis	15:15 ~ 15:35	Sakai
			Interval	15:35 ~ 15:40	
7	Masamichi Umeo	Minoura	Prediction of wave-induced steady forces and yaw moment on advancing ship with drift angle using improved strip method - Application for turning motion of ship in waves -	15:40 ~ 16:00	Sawamura
8	Shinya Masamoto	Umeda	Water-on-deck effect on the stability of fishing vessels running in following and quartering seas	16:00 ~ 16:20	Sawamura
9	Tomoki Ono	Iijima	Surrogate model for vertical bending moments predicted by using coupled CFD-FEM and its application to extreme value prediction	16:20 ~ 16:40	Sawamura
			Interval	16:40 ~ 16:45	
10	Kazuma Kado	Ma	Development of a numerical analysis model for prediction of residual stress and deformation caused by gouging and welding	16:45 ~ 17:05	Iida
11	Ritsuki Kamata	Suzuki	Numerical study on hydrodynamic performance of ppen-frame underwater vehicle in thruster operation	17:05 ~ 17:25	Iida
12	Soshi Kibata	Toda	Motion simulation of the underwater vehicle with undulating side fins in vertical plane	17:25 ~ 17:45	Iida

The second day			Wednesday, the 16th February 2022	9:00 ~ 17:45	
Zoom			Zoom URL https://us02web.zoom.us/j/85116603828?pwd=bXpvdEZ6bzVNLzEVENVRmVYzWpQT09 Meeting ID: 851 1660 3828 Passcode: 450049		
No.	Name	Supervisor	Title	Time	Chairman
13	Shinji Kusumi	Maki	Complex sequence of bifurcation and chaos in symmetric softening Duffing's equation	9:00 ~ 9:20	Tatsumi
14	Hiroaki Koike	Umeda	Accurate state estimation using the UKF applied to a nonlinear manoeuvring model	9:20 ~ 9:40	Tatsumi
15	Ryo Kobayashi	Senga	Study of buoyancy body with helical groove in suppressing Vortex Induced Vibration	9:40 ~ 10:00	Tatsumi
			Interval	10:00 ~ 10:05	
16	Takaaki Saito	Fujikubo Tastumi	A proposal of pseudo-sensor using Neural Network and its application to fatigue damage assessment	10:05 ~ 10:25	Senga
17	Toshitaka Shimizu	Minoura	Study on estimation of multi-directional wave field using convolution integral with impulse response function	10:25 ~ 10:45	Senga
18	Takumi Sugimoto	Osawa	Numerical study on residual stress at weld root notch considering creep strain	10:45 ~ 11:05	Senga
			Interval	11:05 ~ 11:10	
19	Takayuki Segawa	Umeda	Dynamical analysis on downwind racing tactics of a sailing dinghy focusing on surf-riding	11:10 ~ 11:30	Serizawa
20	Godai Sonoda	Tatsumi	Prediction of hull structural reliability integrating strain monitoring and wave forecasting data	11:30 ~ 11:50	Serizawa
21	Kensuke Takamiya	Ma	Analysis and measurement of residual stress in arc welded lap joints of high strength steels 780SF and 590R	11:50 ~ 12:10	Serizawa
			Lunch Break	12:10 ~ 13:30	
22	Yuji Tsuda	Toda	Energy-saving rudders with horizontal fins of KVLCC2 in waves	13:30 ~ 13:50	Maki
23	Kakeru Narihiro	Serizawa	Study on simulation models of resistance spot welding for Al/Steel joint	13:50 ~ 14:10	Maki
24	Kentaro Hara	Iijima	Software-in-loop system using ducted fan and optical tracking for hybrid test of floating wind turbine	14:10 ~ 14:30	Maki
			Interval	14:30 ~ 14:35	
25	Takuya Fujisawa	Senga	Coupled simulation of 20kW Floating Axis Wind Turbine and its validation by water tank measurement	14:35 ~ 14:55	Minoura
26	Hiroki Bunno	Suzuki	Numerical study on construction of body force model considering behavior of flexible pipes for new Tsunami countermeasure	14:55 ~ 15:15	Minoura
27	Satoko Munakata	Umeda	Modelling parametric roll of a containership in short-crested irregular head waves	15:15 ~ 15:35	Minoura
			Interval	15:35 ~ 15:40	
28	Kento Morigaki	Osawa	Baysian inference of IACS CSR corrosion model parameters	15:40 ~ 16:00	Suzuki
29	Masashi Morimura	Ma	Efficient analysis of residual stress in friction stir welded aluminum/steel lap joints	16:00 ~ 16:20	Suzuki
30	Shota Yamagami	Ma	Prediction of quenching residual stress in a cylinder of material SUJ3 considering phase transformation and transformation induced plasticity	16:20 ~ 16:40	Suzuki
			Interval	16:40 ~ 16:45	
31	Yuki Yamada	Ma	Establishment of inherent deformation database and efficient simulation of laser forming of sharp angle	16:45 ~ 17:05	Tatsumi
32	Yudai Yokoyama	iida	Improvement of time convergence performance of MPS method for violent free-surface flow problems	17:05 ~ 17:25	Tatsumi
33	Kouki Wakita	Maki	Trajectory tracking control for autonomous collision-free berthing using reinforcement learning	17:25 ~ 17:45	Tatsumi