

造船学術研究推進機構
2023年度交付研究テーマ

No.	氏名	大学名(職名)	研究テーマ
1	檜垣 岳史	大阪府立大学(博士課程学生) 大学院工学研究科 航空宇宙海洋系専攻	船舶の安全航行に関連する研究 - 深層逆強化学習による熟練船長の模倣 -
2	清水 万真	大阪大学(助教授) 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	複雑モード負荷下での亀裂部材の脆性破壊限界予測手法の構築
3	武内 崇晃	大阪大学(助教授) 大学院工学研究科 地球総合工学専攻	係留鎖実働荷重による没水環境下摩耗試験の実施と摩耗特性の解明
4	三輪 誠	神戸大学(准教授) 大学院海事科学研究科	船用機関プラントの持続可能な海水コンシ器の整備システム
5	藤 公博	九州大学(助教授) 大学院工学研究科 海洋システム工学部門	確率論的アプローチに基づく船体縦曲げ最終強度評価手法の構築に向けた一検討
6	酒井 政宏	大阪大学(助教授) 大学院工学研究科 地球総合工学専攻	海洋の環境保全に関連する研究 - 深層学習を用いた複数船舶航行時の水中音記録からの個船の音源レベルの推定と水中音レベルの短期的・長期的変化の検証 -
7	桑田 敬司	東京海洋大学(教授) 海洋工学部 海洋電子機械工学科	船用2サイクル主機関における掃気室火災の引火条件およびその検知に関する研究
8	小池 弘顕	大阪大学(博士課程学生) 工学研究科 地球総合工学専攻	センサフュージョンによる高精度な状態量推定
9	絹笠 瑞基	大阪府立大学(修士課程学生) 大学院工学研究科 航空宇宙海洋系専攻	深層学習を用いた小型高速艇の操縦運動モデルの同定
10	鏡園 将成	広島大学(修士課程学生) 大学院先進理工系科学研究科 輸送・環境システム	Free-run-CFDによる船の浅水域操縦性能予測
11	吉田 尚史	大阪公立大学(修士課程学生) 工学研究科 航空宇宙海洋系専攻	船舶の安全航行に関連する研究 - 横揺れ減衰力簡易推定法の機械学習による高度化
12	笹原 裕太郎	東京海洋大学(助教授) 学術研究院 海事システム工学部門	粒子法と機械学習の組み合わせによる浮体式振動水柱型波力発電装置の浮体形状の最適化のための水柱運動メカニズムの解明
13	善 麻里亜	大阪大学(修士課程学生) 工学部 地球総合工学科	Marginal Ice Zoneを航海する船舶の最適設計のための耐航性能評価に関する研究
14	平林 紳一郎	東京大学(准教授) 新領域創成科学研究科 海洋技術環境学専攻	低コスト垂直軸型風車コンセプトの提案と大型化に伴う成立性の検討
15	前田 新太郎	大阪公立大学(特任助教) 大学院工学研究科	溶接高温割れデジタルツインシステムの開発
16	綿貫 成	東京大学(修士課程学生) 工学系研究科 システム創成学専攻	船体構造の合理化および長寿命化に関連する研究 - ランダム荷重下で寿命倍増可能な材料の創成
17	山本 剛大	広島大学(助教授) 先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻	船体構造の効率的な最適設計を実現するための有限要素解析手法の確立
18	Magalhaes de Melo Freire Rafael	東京大学(研究生) 大学院工学系研究科 システム創成学専攻	Feasibility study of the application of Stainless Steel 316L for Liquefied Hydrogen tank in marine transportation
19	Cem GUZELBULUT	東京大学(特任研究員) 工学系研究科 システム創成学専攻	船舶の燃費低減・脱炭素技術に関連する研究 - 風力アシスト船のモデルベース設計と最適設計 -
20	柏木 秀仁	東京海洋大学(修士課程学生) 海洋科学技術研究科 海運ロジスティクス専攻	操縦運動モデルの逐次推定を用いた船舶の離棧操船制御
21	巢山 凜	大阪大学(博士課程学生) 工学研究科 地球総合工学専攻	船舶の安全航行に関連する研究 - 次世代のDynamic Positioningへ向けた高精度コントローラーの研究 -
22	平井 友里恵	東京海洋大学(助教授) 海洋工学部 海事システム工学部門	自律運航船における事故回避能力限界についての調査研究