

**造船学術研究推進機構  
2021年度交付研究テーマ**

No.	氏名	大学名(職名)	研究テーマ
1	元井 直樹	神戸大学(准教授) 大学院海事科学研究科 海事科学専攻	力覚情報の伝送機能を有する遠隔操作型水中ロボットの研究開発
2	キムサンウォン	北海道大学(博士課程学生) 大学院工学院 機械宇宙工学専攻	船舶の燃費低減に関する研究 -船舶の気泡潤滑による燃費低減作用の直接数値シミュレーション-
3	松田 匠未	明治大学(助教授) 理工学部 機械工学科	高性能なAUVを核とした自己組織的なAUVネットワークによる海洋探査手法
4	佐野 将昭	広島大学(准教授) 大学院先進理工系科学研究科 輸送・環境システムプログラム	浅水域を航行する船舶の操縦性能に現れる尺度影響に関する研究
5	米倉 一男	東京大学(講師) 工学系研究科 システム創成学専攻	深層学習を用いた船型形状の生成
6	堀本 康文	北海道大学(特任助教授) 大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門	気泡注入を活用した移動壁面上の乱流境界層制御-気泡クラスタリング・気液相互干渉のメカニズム解明と予測モデルの構築-
7	高木 洋平	横浜国立大学(准教授) 大学院工学研究院 システムの創生部門	階層的乱流渦構造に注目した水槽試験用乱流促進装置の開発
8	花木 孝明	大阪大学(博士課程学生) 工学研究科 地球総合工学専攻	船体運動時系列データの同化による流体力係数推定手法の開発
9	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	海洋の環境保全に関連する研究 粒子法による波と変形・破壊を伴う氷板との連成シミュレーション
10	満行 泰河	横浜国立大学(准教授) 大学院工学研究院 システムの創生部門	造船工程管理標準化に向けたデータモデリングとその利活用に関する研究
11	藤 公博	東京大学(助教授) 大学院新領域創成科学研究科 海洋技術環境学専攻	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
12	米田 昇平	東京海洋大学(助教授) 学術研究院 海洋電子機械工学部門	小型化と低ノイズ化を両立するバッテリー充放電回路向けDC-DCコンバータの開発
13	杉山 直輝	東海大学(博士課程学生) 総合理工学研究科 総合理工学専攻	海洋の環境保全に関する研究-船舶エンジンからの排出されるNOx浄化/CO <sub>2</sub> 回収を同時に行う環境負荷低減手法、及びCO <sub>2</sub> エネルギー化に関する研究-
14	韓 佳琳	大阪府立大学(助教授) 工学研究科 海洋システム工学分野	洋上風車アクセス船のデッキ及び舷梯の動揺削減に関する研究
15	新井 励	大阪府立大学(准教授) 工学研究科 海洋システム工学	海洋環境保全システムの開発に関連する研究-デジタルツイン技術による超音波流速計を用いた音響散乱体計測-