



海事システム工学部門

助 教 笹原 裕太郎

ササハラ ユウタロウ

博士（工学）

研究キーワード

波力発電装置、海洋再生可能エネルギー、粒子法、数値流体力学

研究分野

フロンティア（航空・船舶） / 船舶海洋工学

研究テーマ・研究活動

●主な研究テーマ

波力発電装置模型の一型式である振動水柱型を対象とした、粒子法のひとつである Moving Particle Simulation (MPS) 法を用いた性能解析手法の開発

●研究活動

- ・粒子法を用いた浮体式振動水柱型波力発電装置の波浪中性能解析手法に関する基礎的研究，公益財団法人日本科学協会 笹川科学研究助成，2021年度。
- ・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，造船学術研究推進機構，2023年度。

●所属学会

- ・日本航海学会
- ・日本船舶海洋工学会

研究者 URL

研究と関係がある SDGs

