

ジャイロ式波力発電による 次世代の海洋エネルギー利用

#波力発電

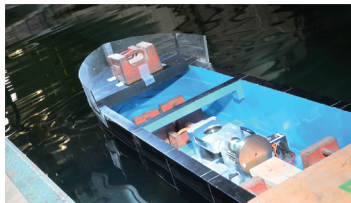
#ジャイロ式波力発電

#波エネルギー

#再生可能エネルギー

研究 内容

近年、爆発的なAIの普及により、より多くの電力が求められています。一方で脱炭素化のためには再生可能エネルギーへの転換も必要不可欠です。日本は四方を海で囲まれ、膨大な海洋エネルギーのポテンシャルを持っています。私はそのうち波エネルギーに焦点を当て、波力発電の研究を行っています。現在は船舶に搭載して、波により生じた船舶の運動を電気に換え、その電気を補助電力として利用するとともに船舶の動揺低減を行う、ジャイロ式波力発電ユニットを開発中です。将来的な事業化に向けて、パートナーを募集しています。



Develop+
応用分野

海洋開発、船舶、再生可能エネルギー



飯田 隆人 IIDA Takahito

地球総合工学専攻 准教授
海洋システム工学講座 海洋空間開発工学領域



論文・解説など

- [1] Iida, T. (2026). Linear analysis of a gyroscopic wave energy converter: absorbing half of the wave energy over broadband frequencies. Journal of Fluid Mechanics, 1029, A20.

☆日本経済新聞に研究成果が取り上げられました
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOSG066YN0W6A300C2000000/>

連絡先HP

