



海洋環境科学部門

教授 島田 浩二
シマダ コウジ

博士（理学）

研究キーワード

海洋物理学、地球流体力学、気候物理学、大気海洋海氷相互作用、極域海洋学、海氷、衛星観測データの高度化と活用

研究分野

自然科学一般 / 大気水圏科学

研究テーマ・研究活動

1. 海洋物理学・地球流体力学

海洋大循環力学、沿岸流の力学、渦力学、流れの不安定論

2. 気候変動

北極海の海氷変動の実態とそのメカニズム
地球気候システム形成に対する極域の役割

3. 大気海洋海氷相互作用

大気 - 海洋 - 海氷間の運動量および熱交換

4. 衛星観測データの高度化と活用

衛星観測データを用いた高精度海氷速度および海氷厚データセットの構築
衛星・再解析データを用いた、海流流速・流量及び熱塩輸送量の推定

5. 海氷の力学と熱力学

海氷の力学成長および熱力学成長
海氷分布変動予測手法の開発

研究者 URL

<https://www2.kaiyodai.ac.jp/~koji/>

研究と関係がある SDGs

