



## 海洋環境科学部門

准教授

森 直文

モリ ナオフミ

博士（数理学）

### 研究キーワード

非線形偏微分方程式、双曲型保存則系、安定性解析、消散構造

### 研究分野

数理解析学（函数方程式論）、情報通信（機械力学、メカトロニクス）

### 研究テーマ・研究活動

自然界の現象を解明するには、適切な数理モデルの構築とその理論的な解析が不可欠です。私は、流体力学、弾性体力学、電磁流体力学やプラズマ物理学などの分野において非線形偏微分方程式系として定式化される様々な数理モデルを対象に、数学的エントロピーの概念とその凸性に基づく非線形構造、および消散構造に着目し、解析学の精密な手法を用いて解析することで、未開の非線形数理現象を数学解析の立場から解明することを目指しています。

### 研究者 URL

### 研究と関係がある SDGs

