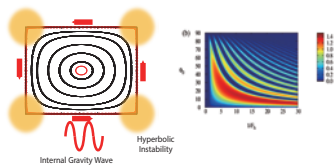


# 大規模数値シミュレーションと理論解析で 複雑流動現象に挑む

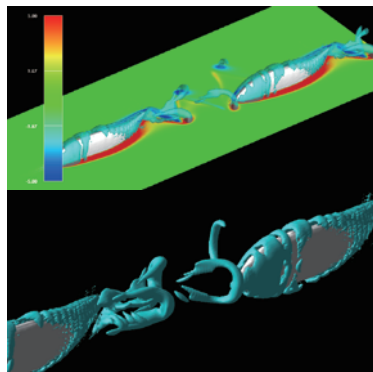
## 研究テーマ(例)

- 複雑流動現象の大規模数値シミュレーション研究
- 機械学習による乱流モデリング
- 渦構造の性質とダイナミクス
- 空力騒音の直接数値シミュレーション研究と低減技術の開発

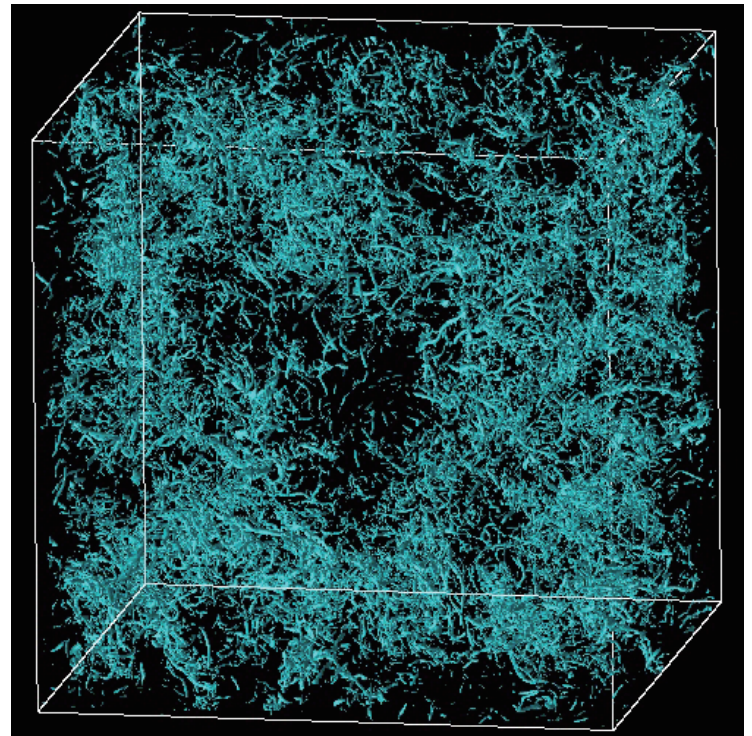
Hyperbolic Instability + Phase Shift by Internal Gravity Waves  
-> Strato-Hyperbolic Instability



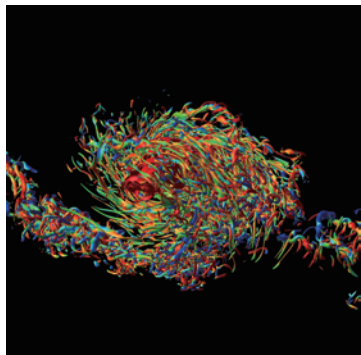
成層双曲型不安定性



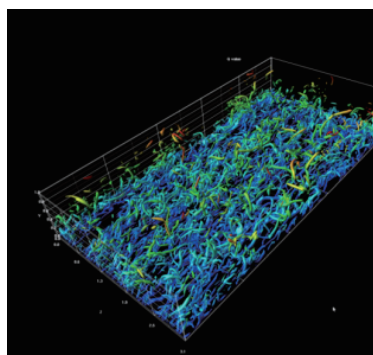
魚群遊泳運動の流体力学的特性



3次元一様等方性乱流の渦構造



渦輪の崩壊過程



チャンネル乱流中の渦構造

## メッセージ

こんな人たちを求めています

- 流れに興味を惹かれる
- 知的なおもしろさを追求したい
- プロジェクト力を身につけたい

研究室についてもっと知りたい方は  
e-mail で右の連絡先に連絡してください。  
e-mail や skype 等の手段で説明します。

片平キャンパス 流体科学研究所 2号館 407・409 室

1号館 408 室

TEL 022-217-5256 e-mail: hattori@ifs.tohoku.ac.jp

web page: <http://eagle.ifs.tohoku.ac.jp/>