

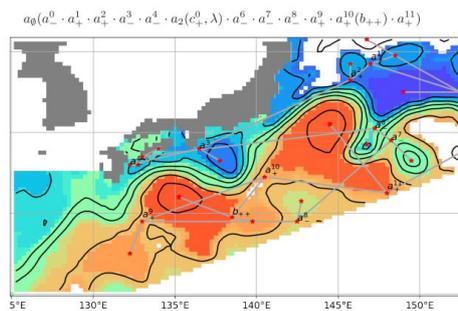
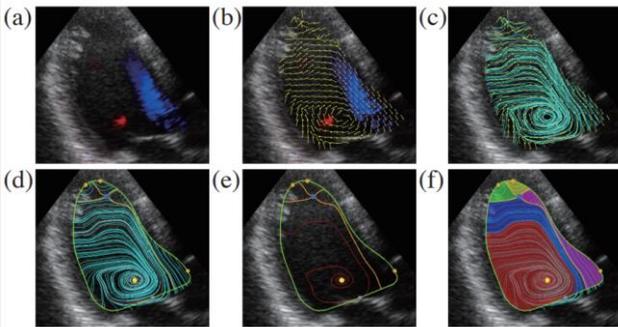
# 坂上 貴之 氏

(京都大学 大学院理学研究科)



## 「ながれ」を言葉に： 流線トポロジカルデータ解析の理論と応用

流体運動に現れる複雑なパターンは刻一刻とその変え，とどまるところがありません。私たちはこうした流れパターンの変化から，どのような有効情報を抜き出すことができるのでしょうか？この問いに対して，私たちの研究グループではトポロジーと力学系の理論を用いて，流線パターンに固有の離散木構造および文字列表現を与える数学理論と，それに基づく流線トポロジカルデータ解析 (Topological Flow Data Analysis=TFDA)を開発し，大気・海洋・医療・産業分野の諸問題に適用しています。本講演ではTFDAの理論概要を説明し，心臓エコー画像に対するTFDA解析による心臓左心室内の渦流同定問題への応用例をお話しします。



↓参加登録はこちら↓



# 7月12日 (金) 17:00-18:30

武蔵野大学有明キャンパス，4号館412教室，ハイブリッド開催

参加ご希望の方は，右上のQRコードより参加登録をお願いいたします。  
参加費無料 **登録締切：7/11 (木)**

国際展示場駅 徒歩7分  
東京ビッグサイト駅 徒歩6分



コーディネーター：高石 武史 (武蔵野大学工学部数理工学科 教授)

問い合わせ先：武蔵野大学数理工学センター

[https://www.musashino-u.ac.jp/research/laboratory/mathematical\\_engineering/](https://www.musashino-u.ac.jp/research/laboratory/mathematical_engineering/)

世界の幸せをカタチにする。  
Creating Peace & Prosperity for the World

