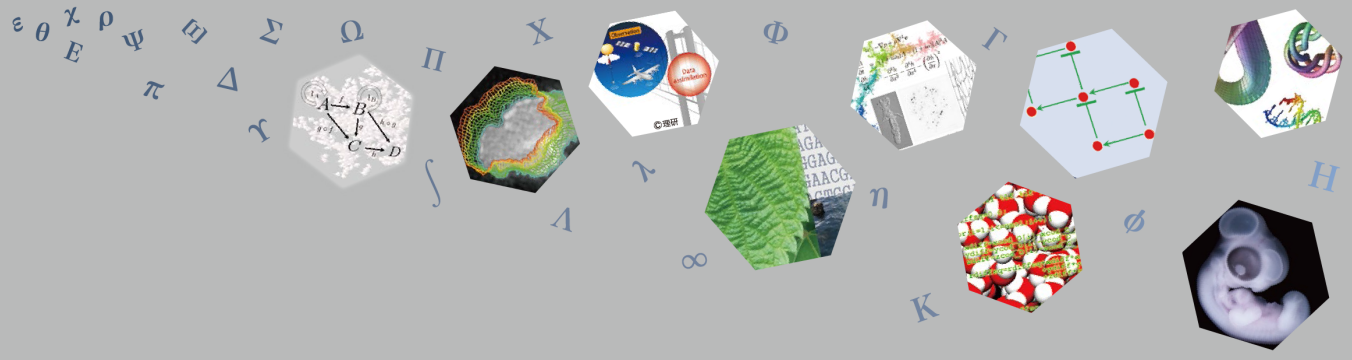

MACSセミナー

スタディーグループ「脳科学に関わる数理」

講師：松田 孟留　先生
（東京大学・特任助教）

日程：3月14日（木）13:00~14:30

場所：北部キャンパス
理学部3号館数学教室108号室

時系列データに潜む振動現象の統計解析

振動はさまざまな自然現象で現れ、多くの時系列データは振動成分の重ね合わせとみなすことができる。たとえば、脳イメージングによって得られるEEGやMEGなどの時系列データはアルファ波やシータ波など特有の振動成分をもつ。本講演では、状態空間モデルを用いて時系列データを振動成分に分解する統計手法について紹介する。この手法によって、時系列データの背後に潜む振動子の振幅や位相のダイナミクスをデータ駆動的に取り出せることを示す。

世話人：
本田直樹　honda.naoki.4v@kyoto-u.ac.jp
鈴木裕輔　suzuki.yusuke.7n@kyoto-u.ac.jp