

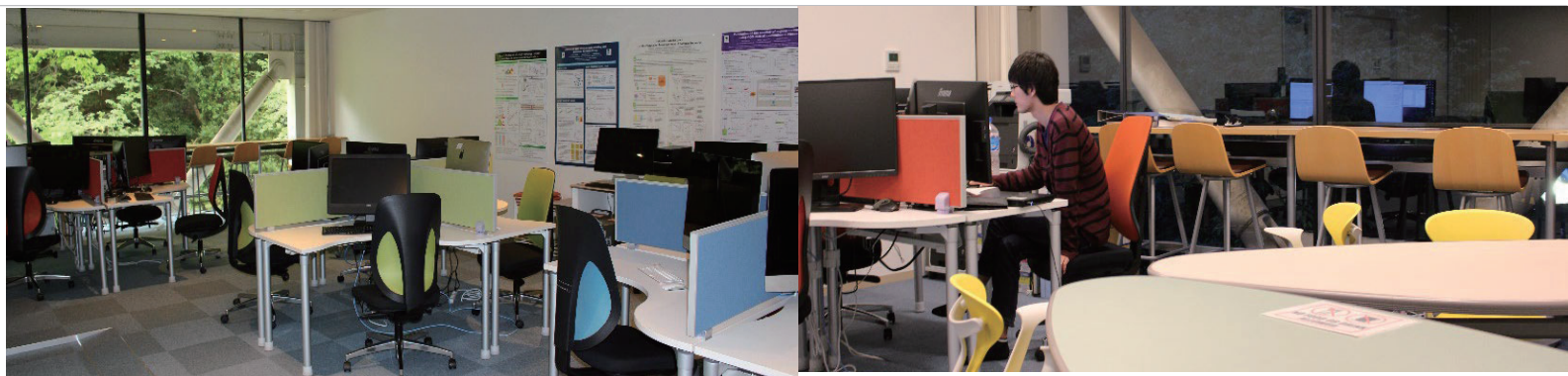


# 高安 美佐子 研究室

## ビッグデータに基づく新しい科学の創出とその応用

### ビッグデータ数理科学研究ユニット

<http://www.smp.dis.titech.ac.jp/index.html>



今世紀に入り、スマートフォンやインターネットが生活の隅々にまで浸透し、第4次産業革命とよばれる社会の大きな転換期を迎えています。金融市場・企業データ・SNS・POS・スマホGPS・世界貿易・生態情報など産業界や官公庁などに蓄積されたビッグデータを利活用することによって、社会が直面している様々な問題を解決し、豊さ・安心・安全が持続可能な社会を実現することが求められています。本研究ユニットでは、高度なセキュリティ技術を装備したビッグデータ解析室（未来観測所）を併設することにより、ビッグデータ数理科学の国際的な研究拠点を形成します。統計物理学の視点に立った数理モデルを開発し、理論解析、多層時空間モデリング・大規模シミュレーションを行うことによって分野融合型の研究を推進し、国や企業が抱える諸問題を解決しうる新しい科学の確立をめざしています。

