

特別講演

# UW-TU:AOS Workshop

## Science and Engineering at the Interface of Chemistry and Biology

開催日：2024年6月7日（金）

会場：東北大学青葉山キャンパス青葉山commons 2階会議室

“New Technologies for the Isolation and Analysis of Liquid Biopsy Markers with High-Throughput and Unprecedented Sensitivity”

### Prof. Daniel Chiu

Joint A. Bruce Montgomery Professor of Chemistry,  
Professor of Bioengineering, University of Washington

講演時間：10:00

200以上の論文を執筆し、200を超える特許を保有。研究は、ナノ材料、マイクロ流体、および高感度生物分析測定およびデジタルアッセイ用の新しい計器の開発に焦点を当てている。

“Clarifying the Complexity of Chromatin by Chemical Protein Synthesis”

### Prof. Champak Chatterjee

Department of Chemistry, University of Washington

講演時間：13:30

小分子、ペプチド、タンパク質の合成、生物分析および生物物理学的測定、分子生物学、および哺乳類細胞培養など、研究範囲は多岐に渡る。

### 本学研究者の講演

- 【14:50～】佐藤 伸一准教授（学際科学フロンティア研究所）  
Development of novel probe molecules for detecting protein aggregation
- 【15:15～】松林 英明助教（学際科学フロンティア研究所）  
Reconstituting Actin-Driven Symmetry Breaking and Cell Motility in Synthetic Cells
- 【15:40～】伊野 浩介准教授（工学研究科）  
Integrated electrochemical devices for cell analysis

### その他

12:00～13:30には、ネットワーキングを兼ねたランチミーティング（会場：青葉山commons 1階ラーニングcommons）を開催予定です。

UW-TU: AOS (<http://uw-tu-aos.bureau.tohoku.ac.jp/?lang=ja>)

お問い合わせ：国際企画課国際事業係 Mail: kokusai-r@grp.tohoku.ac.jp