

# FRIS

## Informal seminar

学際科学フロンティア研究所では  
研究者間の交流を活発化し  
また、新しい学際領域を創成する場として  
インフォーマル・セミナーを  
定期的で開催しています。  
コーヒー片手に気楽にご参加ください。

# 83

2016.

# 5/31

TUE

10:00  
▼  
11:30



第83回 学際科学フロンティア研究所インフォーマルセミナー

## 収束電子回折法による ナノスケール局所結晶構造・ 静電ポテンシャル分布解析法の 開発と強誘電体への応用

講師：津田健治 教授（学際科学フロンティア研究所）

結晶構造解析は、物質機能の理解のために必要不可欠なものであり、主に X 線、中性子および電子を用いた回折法により行われています。このうち電子回折、特に収束電子回折 (CBED) と呼ばれる方法では、ナノサイズの電子プローブを用いて試料のナノ領域の局所構造情報が得られるという、他の方法にはない特徴があります。われわれは、CBED 法を用いた局所結晶構造・静電ポテンシャル分布解析法の開発に、ハードウェア・ソフトウェアの両面から取り組んでおります。この方法の原理や特徴と、強誘電体を中心とした応用例を紹介します。

