

2019年 第66回応用物理学会春季学術講演会  
分科企画シンポジウム

# 結晶工学 × 放射光

2019年 3月11日 (月) 13:30~18:45  
東京工業大学 大岡山キャンパス W933

## 企画の趣旨：

結晶工学において放射光を用いた欠陥評価、構造解析、電子状態解析の報告が増加し、個々のグループから優れた研究成果が創出されています。本シンポジウムは、放射光とは？という基礎的なところから結晶工学へのアプローチを俯瞰し、既存ユーザー間の横の繋がり構築と、未利用ユーザーの新たな研究展開の創出を目的とします。プログラムの最後には、様々な研究分野の立場から将来の放射光施設やビームラインへの要望、または評価手法の高度化に関する意見や要望を集約する場として、総合討論を開催します。

## スケジュール：

13:30 - 14:00	尾嶋 正治 (東京大)	エネルギーデバイスの放射光解析
14:00 - 14:30	山口 智広 (工学院大)	GaN成長における放射光その場X線回折測定
14:30 - 15:00	角谷 正友 (NIMS)	放射光光電子分光によるIII-V族窒化物の価電子帯構造評価
15:00 - 15:45	一般講演 (3件)	
15:45 - 16:15	(休憩)	
16:15 - 16:45	宮嶋 孝夫 (名城大)	放射光を使ったGaN系混晶半導体局所構造評価
16:45 - 17:15	酒井 朗 (大阪大)	放射光ナノビームX線回折による半導体材料の構造解析
17:15 - 17:45	片岡 恵太 (豊田中研)	GaNパワーデバイスに向けた硬X線光電子分光法
17:45 - 18:15	高橋 正光 (量研)	その場放射光X線回折による結晶成長研究の進展
18:15 - 18:45	総合討論	

企画： 15.4 III-V族窒化物結晶、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎、  
15.7 結晶評価、不純物・結晶欠陥

共催： QST微細構造解析プラットフォーム、  
SPring-8ユーザー共同体 (表面界面・薄膜ナノ構造研究会)

世話人：谷川 智之 (東北大)、佐々木 拓生 (量研)