

# JST ERATO 百生量子ビーム位相イメージングプロジェクト キックオフシンポジウム

～量子ビームの位相を使って見えない世界を観る～

日 時：2015.7.13 (月) 14:00～14 (火) 午前

(懇親会：13日 18:00～20:00)

場 所：東北大学片平キャンパス 片平さくらホール

趣旨：今年2月よりJST-ERATO百生量子ビーム位相イメージングプロジェクトがスタートいたしました。本プロジェクトでは、従来の常識を超える新しいイメージング手法を開発するために、高エネルギー光子(X線)、中性子や電子などの量子ビームの波としての性質を利用して、量子ビームの物体を透過する際に生じる位相の変化(位相情報)を活用する、「位相イメージング」技術の飛躍的な展開を目指します。本シンポジウムでは、プロジェクト内の各研究グループリーダーを中心に、本プロジェクトに至るまでのこれまでの研究と、これから目指す方向について紹介いたします。

平成27年7月13日(月)(開場：13:30～)

14:00～14:05 開会挨拶 瀬谷 元秀 (JST 研究プロジェクト推進部長)

14:05～15:00 基調講演『JST-ERATO百生量子ビーム位相イメージングプロジェクトの概要』  
研究総括、X線位相イメージンググループリーダー  
百生 敦 (東北大多元研)

休憩

15:10～16:00 『中性子を用いた新しいイメージング技術の開発と位相イメージングへの期待』  
中性子位相イメージンググループリーダー 篠原 武尚 (原子力機構)

16:00～16:50 『位相差電子顕微鏡にかける夢』  
電子線位相イメージンググループリーダー 村田 和義 (生理研)

16:50～17:40 『新方式コンピュータトモグラフィと位相イメージング画像処理への挑戦』  
位相画像解析グループリーダー  
工藤 博幸 (筑波大院システム情報工)

18:00～20:00 懇親会

平成27年7月14日(火)

9:00～9:30 『電子線位相イメージング技術とその周辺』 永谷 幸則 (生理研)

9:30～10:00 『X線・中性子位相イメージングのための回析格子の開発』 矢代 航 (東北大多元研)

休憩

10:10～10:40 『シンクロトロン放射光を利用したX線イメージング』 星野 真人 (JASRI)

10:40～11:10 『X線集光技術と位相イメージングへの応用』 高野 秀和 (東北大多元研)

11:10～11:40 『X線・中性子回析格子干渉計による極小角散乱イメージング』  
矢代 航 (東北大多元研)

11:40～11:45 閉会挨拶 百生 敦 (東北大多元研)

※プログラムは若干変更される可能性があります。

シンポジウム参加費：無料

懇親会参加費：¥4,000

参加ご希望の方は、以下の情報を email または FAX にて、キックオフシンポジウム事務局までお送りください。

【申込フォーム】

お名前： (ふりがな： )

ご所属：

メールアドレス：

懇親会参加 (参加費¥4,000)：希望する or 希望しない

キックオフシンポジウム事務局

email : [erato-sympo2015@res.tagen.tohoku.ac.jp](mailto:erato-sympo2015@res.tagen.tohoku.ac.jp)

TEL/FAX: 022-217-5617

会場へのアクセス



※所要時間

JR 仙台駅—東北大学片平キャンパス北門  
徒歩約 20 分、タクシー約 7 分



主催：JST ERATO (戦略的創造研究推進事業・総括実施型研究)

お問い合わせ先：ERATO 百生量子ビーム位相イメージングプロジェクト HQ

(TEL/FAX: 022-217-5617 (担当：小林、浅沼) ; email: [erato-hq@onyx.tagen.tohoku.ac.jp](mailto:erato-hq@onyx.tagen.tohoku.ac.jp))

