



# 次世代放射光が拓く 多元物質科学の先端



## 多元物質科学研究所 放射光産学連携準備室 第1回 ワークショップ



2018年11月29日(木) 13:00~17:40

東北大学片平キャンパス 多元物質科学研究所  
南総合研究棟2 (片平さくらホール近接E03棟)  
1階大会議室

### 趣 旨

東北大学青葉山新キャンパスへの建設準備が進む「次世代放射光施設」の大きな特徴である低エミッタンス光源は、未踏のサイエンスケースを開拓し、分野融合を加速すると期待されています。またその活用コンセプトは、学術と産業が持続的発展を互いに促すことができるよう創られました。東北放射光計画策定の段階から、次世代放射光の利活用分野開拓について牽引してきた多元物質科学研究所は、今年、次世代放射光の利活用を一層具体化するために“放射光産学連携準備室”を設置しました。その目的は、全学の、各分野において「次世代」放射光が革新するサイエンスの開拓と計測分野の活用をリードするためのコンセプトの構築です。本ワークショップは、コンセプトを構築するための検討成果を報告し、学内での議論を活性化することを目的として開催致します。

### プログラム

13:00 開会挨拶	福山 博之 (東北大多元研 放射光産学連携準備室室長)
13:10 次世代放射光で期待される光源性能とその活用	為則 雄祐 (東北大多元研/JASRI)
13:40 産産学融合のための利活用システム	真木祥千子 (東北大多元研)
14:00 蓄電池開発を加速する可視化技術	雨澤 浩史 (東北大多元研)
14:20 次世代放射光が拓くスピントロニクス研究の展望	水口 将輝 (東北大金研)
14:50 オペランドナノX線分光の利用を特徴とする産官学連携次世代デバイス研究開発	吹留 博一 (東北大通研)
— 休憩 15分 —	
15:35 次世代放射光施設に向けた線形応答高感度高飽和軟X線検出CMOSイメージセンサの開発	須川 成利 (東北大工学研究科/NICHe)
16:05 次世代放射光による生命科学研究の新展開	渡部 聡 (東北大多元研)
16:25 農学分野への応用が期待される革新的イメージング技術	原田 昌彦 (東北大農学研究科)
16:55 位相コントラストX線イメージングによる生体内流動の可視化	菊地 謙次 (東北大工学研究科)
17:25 閉会挨拶	高田 昌樹 (東北大総長特別補佐/多元研)
17:40~ 意見交換会 (会費2,000 円)	

<申込方法> 以下のリンク先より、WEB申込フォームにてお申し込みください

[http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/general/event/slitj\\_ws/regist.php](http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/general/event/slitj_ws/regist.php)

申込締切日: 11月26日(月) [世話人: 虻川・蟹江・江島]

主催: 多元物質科学研究所 放射光産学連携準備室

共催: 物質・デバイス領域共同研究拠点/人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス