

# 東北大学金属材料研究所共同利用ワークショップ 3GeV 中型高輝度放射光 (SLiT-J) の実現に向けて

日時：平成 26 年 12 月 15 日 (月), 16 日 (火) (参加費無料)  
場所：東北大学金属材料研究所講堂

主催：東北大学金属材料研究所、山形大学東北放射光構想検討委員会、東北大学多元物質科学研究所、東北大学原子分子材料科学高等研究機構、東北放射光施設推進協議会、東北大学東北放射光施設推進会議、東北大学省エネルギー・スピントロニクス集積化システムセンター  
共催：山形大学有機エレクトロニクス研究センター、秋田大学東北放射光施設委員会、岩手大学ソフトパス工学総合研究センター、福島大学環境放射能研究所、秋田県産業技術センター、高分子学会高分子同友会、日本金属学会東北支部、日本鉄鋼協会学術部会  
後援：東北経済連合会

12月15日(月)

12月16日(火)

## 第一部

### 3GeV 中型高輝度放射光 (SLiT-J) の実現に向けて

司会 大場 好弘 (山形大学 理事 (社会連携担当))、  
上田 潔 (東北大学 教授)

14:00-14:10 「開会の辞」  
伊藤 貞嘉 (東北大学 理事 (研究担当))

14:10-14:30 「東北放射光支援協議会の取り組み、  
そして SLiT-J の実現へ」  
進藤 秀夫 (東北大学 理事 (産学連携担当))

14:30-15:00 「SLiT-J の光が拓く科学技術の未来」  
濱 広幸 (東北大学 電子光科学研究センター 教授)

15:00-15:30 「Spring-8 兵庫県ビームラインにおける産業利用と  
産学連携」  
籠島 靖 (兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構  
放射光ナノテクセンター長)

15:30-15:50 休憩

15:50-16:20 「九州地域におけるイノベーション創出と放射光利用」  
平井 康晴 (九州シンクロトロン光研究センター副所長)

16:20-16:50 「グリーントライポロジーの進展と放射光ナノ計測」  
栗原 和枝 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構 教授)

16:50-17:20 「ナノデバイス科学からの放射光への期待」  
大野 英男 (東北大学省エネルギー・  
スピントロニクス集積化システムセンター長)  
松倉 文礼 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構 教授)

17:20-17:50 「中型高輝度放射光と地方創成  
- 日本再生のオンサイト・エンジンとして -」  
高田 昌樹 ((公財) 高輝度光科学研究センター  
利用研究促進部門長)

18:00- 「意見交換会」  
(講堂隣会議室) 参加費 3000 円

## 第二部

### SLiT-J の利活用の可能性について

#### 午前の部

座長 白杵 毅 (山形大学)、篠田 弘造 (東北大学)

9:00- 9:30 「博物館資料を物質文化研究の最前線へ  
～放射光を用いたササンガラスの起源解明～」  
四角 隆二 (オリエント美術館)

9:30-10:00 「福島第一原発事故由来の放射性大気粉塵の放射光 X 線分析」  
阿部 善也 (東京理科大学理学部)

10:00-10:30 「エアロゾルに付着した微量元素分析と放射光科学への期待」  
宇都宮 聡 (九州大学理学研究院)

10:30-11:00 「走査型透過軟 X 線顕微鏡ビームライン利用の現状と  
東北放射光への期待」  
大東 琢治 (分子科学研究所 UVSOR 施設)

11:00-11:30 「軟 X 線相関顕微鏡法による生物細胞内の形態と化学組成」  
江島 丈雄 (東北大学多元物質科学研究所)

11:30-12:00 「放射光硬 X 線イメージングとイメージベース特性評価」  
戸田 裕之 (九州大学工学研究院)

#### 午後の部

座長 松嶋 雄太 (山形大学)、松葉 豪 (山形大学)

13:00-13:30 「次世代放射光施設のニーズ調査 ～世界の産業利用動向～」  
鈴木 茂 (東北大学多元物質科学研究所)

13:30-14:00 「高エネルギー放射光 X 線を利用した内部応力評価」  
鈴木 賢治 (新潟大学大学院教育学研究科)

14:00-14:30 「放射光を用いた転位キャラクター解析  
～伸線加工材の転位不均一性、異方性解析への取り組み～」  
佐藤 成男 (茨城大学大学院理工学研究科)

14:30-15:00 「熱可塑性エラストマーの力学物性制御のための  
放射光 X 線散乱解析」  
小椎尾 謙 (九州大学先端物質化学研究所)

15:00-15:30 「放射光小角散乱の先進性 ～ゴム弾性の解明への取り組み～」  
竹中 幹人 (京都大学大学院工学研究科)

15:30-16:00 「高分子材料科学分野での放射光利用  
～大型放射光施設 Spring-8 での産学の取り組み～」  
佐々木 園 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

16:00- 「次世代放射光計画の今後について」  
濱 広幸 (東北放射光施設推進室 室長)

参加申込書：<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/info/event/index.html#co1215>

金属材料研究所へのアクセス：<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/access.html>

問合せ先：東北大学金属材料研究所 杉山和正 E-mail:kazumasa@imr.tohoku.ac.jp