

東京大学物性研究所短期研究会  
「軟 X 線放射光科学のアップシフト」  
Upshift in the Soft X-ray Science of Synchrotron Radiation  
平成 30 年 11 月 30 日(金)-12 月 1 日(土)

プログラム

**11 月 30 日(金)**

**第一部 次世代放射光施設で展開される科学技術 【座長】松田 巖(東大物性研)**

---

13:00 挨拶

東京大学物性研究所	森初果所長
文部科学省量子研究推進室	奥篤史室長
量子科学技術研究開発機構	内海渉室長
東北大学	早坂忠裕研究担当理事

13:15 東北大学多元物質科学研究所の次世代放射光施設での位置づけ  
村松淳司(東北大学多元物質科学研究所)

13:45 次世代放射光に期待される役割  
高田昌樹(光科学イノベーションセンター/東北大学多元物質科学研究所)

14:15 次世代放射光施設を見据えた東京大学の取組  
有馬孝尚(東京大学放射光分野融合国際卓越拠点)

14:45 次世代放射光源で切り拓くコヒーレント回折イメージングの未来  
高橋幸生(大阪大学大学院工学研究科)

15:15 写真撮影・コーヒーブレイク

15:30 自動データ処理によるタンパク質微小結晶構造解析の迅速化  
山下恵太郎(東京大学/理化学研究所 SPring-8)

16:00 次世代放射光施設への期待：物性化学・表面科学の立場から  
吉信淳(東京大学物性研究所)

16:30 軟 X 線計測の現状と次世代光源への期待  
為則雄祐(高輝度光科学研究センター/東北大学多元物質科学研究所)

17:00 精密なものづくりで先端技術に貢献する  
赤羽優子（株式会社ティ・ディ・シー）

18:00 懇親会

## 12月1日(土)

### 第二部 次世代放射光施設に向けた先端実験及び情報技術の開発

#### Session. 1 ビームライン 【座長】 武市泰男【高エネルギー加速器研究機構】

---

9:30 軟X線ビームライン SPring-8 BL07LSU からの技術移行  
松田巖（東京大学物性研究所）

10:00 軟X線用マイクロ・ナノ集光ミラー開発の現状  
三村秀和（東京大学大学院工学系研究科）

10:30 二刀流ビームラインがもたらす新しい放射光利用の切り口  
阿部仁（高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所）

11:00 軟X線偏光スイッチング法のスピンドYNAMIX研究への展開  
和達大樹（東京大学物性研究所）

11:30 昼休み

#### Session. 2 ナノ集光分光 【座長】 大橋治彦（高輝度光科学研究センター）

---

13:00 ナノ集光・オペランド・機械学習などの組合せで十分なのか？  
吹留博一（東北大学電子通信研究所）

13:30 オペランド軟X線分光を用いた触媒研究：現状と次世代放射光施設における展望  
山本達（東京大学物性研究所）

14:00 ナノ・スピン ARPES を用いた物性研究と今後の展開  
近藤猛（東京大学物性研究所）

#### Session. 3 ポスター発表 【座長】 原田慈久・和達大樹（東京大学物性研究所）

---

14:30 ポスター発表

15:00 コーヒーブレイク

Session. 4 次世代放射光における分光散乱実験及び情報技術の展開 【座長】小嗣真人(東理大)

15:30 データ同化による結晶構造予測

藤堂眞治(東京大学大学院理学系研究科)

16:00 UVSOR-III における走査型透過 X 線顕微鏡の現状と将来展望

大東琢治(分子科学研究所)

16:30 次世代放射光施設におけるコヒーレント軟 X 線と情報技術の融合による超高速磁気イメージングへの展開

山崎裕一(物質・材料研究機構)

17:00 次世代放射光を活かす共鳴軟 X 線非弾性散乱分光の戦略

原田慈久(東京大学物性研究所)

17:30 閉会の挨拶

日本放射光学会

小杉信博会長