

第9回 SPring-8 先端放射光技術による化学イノベーション研究会  
/第90回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ  
「放射光分析×DXによる化学イノベーション」  
の開催について

1. 日程：2023年9月19日（火）13時00分～16時45分 ※技術交流会 17時00分～18時30分
2. 開催形式：開催形式：現地（会場：AP品川 研究会：ルームA 技術交流会：ルームB）にて開催  
（〒108-0075 東京都港区港南1-6-31 品川東急ビル8F）  
<https://www.tc-forum.co.jp/ap-shinagawa/access/>  
\*新型コロナウイルス感染拡大の状況により、ハイブリット開催に変更の可能性あり
3. 主催：  
SPring-8 利用推進協議会  
（公財）高輝度光科学研究センター（JASRI）
4. 後援（予定）：  
（一社）近畿化学協会、（一社）触媒学会、（公社）日本セラミックス協会、（公社）日本化学会、中性子産業利用推進協議会、日本放射光学会、日本XAFS研究会、SPring-8 ユーザー協同体（SPRUC）
5. 趣旨：  
本研究会は、「化学イノベーション」を、経済、社会における価値創造のプロセスを大きく変え得る革新的なモノづくりの基盤を提供するために、原子・分子レベルにおける未知の学理を解明し、それに基づき社会システムを革新し得る新材料、新技術、新資源を創出することと定義し、SPring-8の先端放射光技術を活用することで、化学イノベーションの実現を加速あるいは持続的に促進させるための情報交換、人材交流、研究環境の提供を目的としている。  
本研究会では、持続可能な社会を実現するための革新的な化学技術に注目し、機械学習やベイズ分光等の先端情報科学を駆使した放射光分析・解析手法の詳細と実際の材料・物性研究への応用事例について紹介する。
6. 対象：  
環境・エネルギー分野および物質・材料構造解析に興味のある、SPring-8の利活用を検討する産学の研究者・技術者。

## 7. プログラム：

- 13:00～13:05 開会挨拶  
研究会主査 高谷 光（帝京科学大学／分子科学研究所）  
座長 高谷 光（帝京科学大学／分子科学研究所）
- 13:05～14:00 「機械学習を活用した XAFS スペクトルからの情報抽出」  
溝口 照康（東京大学）
- 14:00～14:10 休憩
- 14:10～14:45 「実験室系 X 線位相顕微 CT による有機物の高感度 3 次元観察と応用例」  
武田 佳彦（リガク X 線研究所）
- 14:45～15:20 「機械学習を活用した新規 MOF の探索」  
田中 大輔（関西学院大学）
- 15:20～15:30 休憩  
座長 本間 徹生（JASRI）
- 15:30～16:05 「機械学習による多元素触媒の開発と *in situ/operando* 分光による作用機構調査」  
鳥屋尾 隆（北海道大学）
- 16:05～16:40 「情報科学と XAFS の融合で駆動する物質科学」  
赤井 一郎（熊本大学）
- 16:40～16:45 閉会挨拶  
山口 章（JASRI）
- 17:00～18:30 技術交流会

## 8. その他

- (1) 参加予定者：約 80 名程度
- (2) 参加費：無料
- (3) 申込方法：WEB ページから申込
- (4) 担当：本間 徹生（産業利用・産学連携推進室）([honma@spring8.or.jp](mailto:honma@spring8.or.jp))  
事務担当 SPring-8 利用推進協議会事務局 濱本 ([hamamoto@spring8.or.jp](mailto:hamamoto@spring8.or.jp))  
〒679-5198 兵庫県佐用郡佐用町光都 1 丁目 1-1  
TEL 0791-58-2785 FAX 0791-58-2786  
e-mail : [suishin@spring8.or.jp](mailto:suishin@spring8.or.jp)

以上