

令和3年度 日本素材物性学会 第1回研究会 ご案内  
(秋田県高エネルギー加速器技術研究会令和3年度第5回研究会)

研究テーマ：「放射光の利活用 ～高機能素材の開発とその評価方法～」

日時：令和4年3月2日(水) 13:30～15:05

会場：無し(Zoomでのオンライン方式)

主催：日本素材物性学会

共催：<予定>

東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター、  
秋田県高エネルギー加速器技術研究会、秋田大学地方創生センター、  
秋田大学大学院理工学研究科、秋田大学大学院国際資源学研究科、  
いわて加速器関連産業研究会、ものづくりフレンドリーバンク

参加費：無料

申込み：参加希望者は、日本素材物性学会事務局へお申し込みください。

Zoom 会議の ID とパスワードを提供します。

**概要** これまで知り得ることができなかった素材の物性をナノスケールで評価することができるようになってきた放射光を用いた新しい評価方法に着目し、2名の研究者をお招きして、その最先端の内容を知って頂く機会を設けました。

まず、秋田大学 准教授 福本倫久氏には、カーボンニュートラル達成のために注目されている、化石燃料に代わる次世代のエネルギー源である水素について、その製造・貯蔵・運搬・利用の各カテゴリーにおいて飛躍的な技術革新を可能にする、新機能素材研究について、お話いただきます。

また、東北大学 教授 虻川匡司氏には、電気の流れやすさ・磁石の性質・色や硬さなどのあらゆる性質の根源である素材表面の電子状態を直接捉えることができる、放射光を用いた光電子分光法について、基礎から最先端の計測技術について、そして物質から放出される光電子を拡大して表面の性質の違いを2次元的なマップとして動画観測することができる光電子顕微鏡について、お話いただきます。

## 記

### プログラム

13:30～13:35 主催者挨拶

13:35～14:20 「グリーン水素の製造、貯蔵および運搬、利用に関する一連の研究について」

秋田大学 大学院理工学研究科 物質科学専攻 材料理工学コース 准教授

博士(工学) 福本 倫久 氏

14:20～15:05 「放射光光電子分光と光電子顕微鏡による表面分析」

東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター

基幹研究部門 界面計測スマートラボ 教授

博士(理学) 虻川 匡司 氏

15:05 閉会

**申込先** 日本素材物性学会事務局 (010-8502 秋田市手形学園町 1-1 秋田大学地方創生センター2 号館事務室内)

TEL・FAX：018-889-2439、E-mail：s\_bussei@gipc.akita-u.ac.jp、<http://www.gipc.akita-u.ac.jp/~smerj/>