

令和5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5年度第2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5年12月6日(水) 13:30～15:25

会場：秋田大学 地方創生センター2号館 大セミナー室

(秋田県秋田市手形学園町1番1号)

(会場での対面方式とZoomでのオンライン方式のハイブリッド開催)

主催：日本素材物性学会、秋田県高エネルギー加速器技術研究会

共催(予定)：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、東経連ビジネスセンター、  
ものづくりフレンドリーバンク、いわて加速器関連産業研究会

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。

オンライン方式にて参加希望の方にはZoom会議のIDとパスワードを提供します。

**概要** 2024年度より運用が開始される東北次世代放射光施設「Nano Terasu」の利用促進を目的として、令和5年度第2回研究会を企画いたしました。今回は、秋田大学の後藤先生と東北大学の矢代先生を講師としてお迎えし、講演会を開催いたします。

講演Ⅰ「鑄造に関する取り組みと課題」では、後藤先生が取り組まれている鑄造欠陥の高精度予測手法の研究や、そこで発生している課題についてご紹介いただきます。

講演Ⅱ「放射光CTの最前線」では、矢代先生に放射光CTの最新動向と、放射光CTが後藤先生の研究課題にどのように応用可能かについてお話しいただきます。

鑄造は航空機や自動車から日用品まであらゆる製品づくりに生かされていることから、様々なものづくり分野に携わる研究者や技術者の皆様にとって、非常に有益な内容となっておりますので、ぜひご参加いただけますと幸いです。

### プログラム

13:30～13:35 開会のあいさつ

13:35～14:25 講演Ⅰ「鑄造に関する取り組みと課題」

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 後藤 育壮 氏

14:25～15:15 講演Ⅱ「放射光CTの最前線」

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 教授

東北大学 多元物質科学研究所 教授(兼任)

東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻 特定客員教授(兼任)

矢代 航 氏

15:20～15:25 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/>

日本素材物性学会

## 令和5年度 第1回研究会

(秋田県高エネルギー加速器技術研究会令和5年度第2回研究会)

# 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5年 **12月6日(水)** 13:30～15:25

会場：秋田大学 地方創生センター2号館 大セミナー室  
秋田市手形学園町1番1号

**(会場での対面方式とZoomでのオンライン方式のハイブリット開催)**

主催：日本素材物性学会, 秋田県高エネルギー加速器技術研究会、

共催：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、東経連ビジネスセンター

ものづくりフレンドリーバンク、いわて加速器関連産業研究会

参加費：無料(自由にご参加ください)

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。

オンライン方式にて参加希望の方にはZoom会議のIDとパスワードを提供します。

### プログラム

13:30～13:35 開会のあいさつ

13:35～14:25 講演Ⅰ「鋳造に関する取り組みと課題」

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 後藤 育壮 氏

14:25～15:15 講演Ⅱ「放射光CTの最前線」

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 教授

東北大学 多元物質科学研究所 教授(兼任)

東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻 特定客員教授(兼任)

矢代 航 氏

15:20～15:25 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/>