

第 58 回 (2025 年度) 基礎科学部会セミナー

テーマ：アニオンが拓く新しいセラミックスの科学

概要：セラミックスの多くは金属酸化物であり、複数種類の金属を組み合わせることで機能性の開拓や向上が図られてきました。近年、新しいセラミックス開発のフロンティアとしてアニオンが着目されています。複数のアニオンを組み合わせた複合アニオン化合物や分子性ユニットを含む超セラミックスの研究に注目が集まっています。例えば、酸塩化物光触媒や酸化化物誘電体材料など金属酸化物では得られない電子状態を実現したり、分子ユニットの形成による電池材料の高容量化などにつながっています。本セミナーではこうしたアニオンに着目したセラミックス材料の合成プロセスや機能性、構造の次元性などを含めた最新のトピックスについて講師の先生方に解説して頂きます。

会期 2025 年 7 月 4 日 (金) 午後～7 月 5 日 (土) 昼 (1 泊 2 日参集開催)

会場 札幌市定山溪 鹿の湯

(住所 〒061-2303 札幌市南区定山溪温泉西 3 丁目 32、TEL 011-598-2311)

主催 日本セラミックス協会 基礎科学部会

人数 36 名まで

参加費 参加登録費：7,000 円 (会員)、8,000 円 (非会員)、3,000 円 (学生)

宿泊費：13,000 円 (複数名での相部屋となります)、情報交換会：3,000 円

プログラム・スケジュール

7 月 4 日 (金)

13:00 受付開始

14:00 開会のあいさつ

講演 (各 40 分講演 + 10 分質疑)

14:10～15:00 講演①本橋輝樹 (神奈川大学) 「オキシ水酸化物における材料・機能性開拓の新展開」

15:10～16:00 講演②丹羽健 (名古屋大学) 「超高压力下における新規な窒化物セラミックスの創製」

16:00～16:10 休憩

16:10～17:00 講演③武田隆史 (物質・材料研究機構) 「単粒子実験と情報科学の連携による新蛍光体探索」

18:30～20:30 情報交換会

7 月 5 日 (土)

9:30～10:20 講演④堀毛悟史 (京都大学) 「固体化学、材料組織学の視点に立った金

属－分子構造体の設計と機能」

10：20～11：10 講演⑤定金正洋（広島大学）「酸化モリブデン分子からの脱水縮合を制御した酸化モリブデン合成」

11：10～11：20 閉会のあいさつ

11：20～ 全体写真撮影・閉会

参加申し込み 2025年5月31日（土）まで

下記リンクの参加申し込みフォーム（Google Form）よりお申込みください。

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe-L40uVPdHf49o7Jof4qqkvUjjOrq-6AlbEseWgrvxU2XUow/viewform?usp=header>

※参加登録費等は当日、現金にて申し受けます。

※宿泊は原則相部屋とさせていただきます。

※申し込み人数が予定人数に達した場合には、参加申し込みをお受けできない場合があります。

※定山溪までの移動には、事前予約制のバス「かっぱライナー号」をご利用いただくことを推奨します。路線バスは非常に混みあう場合がございます。

申込・問合せ先 北海道大学大学院工学研究院 鱒淵友治 E-mail：yuji-mas@eng.hokudai.ac.jp、TEL：011-706-6742