



第 361 回 化学への招待（宮城地区）

ノーベル賞材料 MOF：穴だらけの結晶の秘密 ～ MOF が変える未来の化学 ～

主催 公益社団法人 日本化学会東北支部・東北支部科学教育協議会
共催 東北大学 大学院理学研究科化学専攻
後援 宮城県教育委員会、仙台市教育委員会（申請中）

日時 令和 7 年 8 月 1 日（土）13:30～16:30
会場 東北大学 青葉山キャンパス 化学実験棟(H-22)
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
(<https://www.sci.tohoku.ac.jp/campusmap/kita-aobayama/>)

内容 講義と実験・見学を組み合わせたワークショップ
テーマ ノーベル賞材料 MOF：穴だらけの結晶の秘密
～ MOF が変える未来の化学 ～

概要 金属と有機分子が組み合わさってできる「MOF（モフ）」は、ナノサイズの穴を無数にもつ新しい材料です。実は、わずか 1 g でサッカー場ほどの表面積をもつこともあり、気体や分子を吸着する不思議な性質があります。本企画では、2025 年ノーベル化学賞でも注目された MOF を実際に合成し、匂いの除去や色素の吸着といった現象を体験します。自分の手で未来の材料を作り、その機能を確認してみましょう。

講師 坂本良太（東北大学教授・理学研究科化学専攻長）

対象 中学生、高校生、一般
定員 40 名（先着順）
参加費 無 料

申込み方法 以下の項目 1～4 を記載して、E-Mail でお申し込み下さい。頂いた情報は、個人情報として取り扱い、本プログラムの目的以外には使用致しません。

1. お名前
2. 一般・学生の別（中高生は学年）
3. 学校名または会社名などご所属
4. 携帯電話番号、メールアドレス

申込先 E-Mail：shinya.takaishi.d8@tohoku.ac.jp

応募締切 令和 8 年 7 月 17 日（金）

問合わせ先 〒980-8577 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
東北大学 大学院理学研究科化学専攻 錯体化学研究室 担当：高石
E-Mail：shinya.takaishi.d8@tohoku.ac.jp