

第151回 学部・研究科セミナー 共同利用推進セミナー

理化学研究所
CEMS 創発物性科学研究センター

◆講師◆ 理化学研究所
創発物質科学研究センター
物質評価支援チーム



チームリーダー 橋爪大輔 博士

◆演題◆ 単結晶X線回折による化学結合・電子軌道の直接観測

◆日時◆ 平成31年1月24日(木) 16:30 ~ 17:30

◆場所◆ 名古屋市立大学 山の畑キャンパス 4号館大講義室
<http://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/location.html>

X線は照射された物質の電子によって散乱される。この性質を利用して物質の状態を問わず、様々な構造情報を得ることに使われている。例えば、金属材料の結晶構造、組成分布、金属疲労、高分子材料の配向や結晶化度、溶液中でのタンパク質の会合状態、結晶構造など分野を問わず現代科学・産業に寄与している。本講演では単結晶X線回折による有機化合物の構造、さらには化学結合を形成する結合電子(いわゆる「結合の手」)、電子軌道の分布の実測とそれによって展開される化学について講演する。

本講演を通し学生や研究者の方々が、少しでもX線結晶構造解析、またその最先端研究への応用に関して、興味とご理解を深めて頂ければ嬉しく思います。

ご多忙中とは存じますが、お誘い合わせの上多数の皆様のご来聴をお願い致します。

◆問合せ先◆ 笹森貴裕 (名市大システム自然科学研究科)
052-872-5820、sasamori@nsc.nagoya-cu.ac.jp