

東北大学金属材料研究所共同利用ワークショップ

放射光物質構造科学への新展開： X線吸収共鳴現象

平成29年**12月18日(月)～19日(火)**

会場：東北大学金属材料研究所2号館1階講堂

参加費：無料

12月18日 座長 梅津理恵 (東北大学)

吸収分光法の磁性研究への応用

13:30-14:00 「有機遷移金属分子によるXLD・XMCDの理論研究」

クリューガーピーター先生 (千葉大学)

14:00-14:30 「蛍光収量型深さ分解XMCD法による磁性薄膜研究」

酒巻真粧子先生 (高エネルギー加速器研究機構)

14:30-15:00 「共鳴非弾性軟X線散乱による磁性体の研究」 宮脇淳先生 (東京大学)

15:20-15:40 休憩

15:40-16:10 「軟X線ナノビーム磁気解析：局所物性から材料機能の理解へ」

中村哲也先生 (高エネルギー光科学研究センター)

16:10-16:40 「元素・空間・時間分解MCD測定による強磁性共鳴測定」 菊池伸明先生 (東北大学)

17:20- 意見交換会 (意見交換会は参加費3000円)

12月19日 座長 荒川悦雄 (東京学芸大学)

共鳴散乱で解く磁性

09:00-10:00 「遷移金属の磁気共鳴X線散乱の機構」 高橋学先生 (群馬大学)

10:00-10:30 「共鳴X線回折で見える物：電荷秩序，磁気秩序，四極子秩序」

若林裕助先生 (大阪大学)

10:30-11:00 「共鳴散乱，干渉効果，偏光解析を利用した強相関電子系の磁性研究」

松村武先生 (広島大学)

11:00-11:30 「走査型X線顕微鏡の磁気構造物性研究への応用」 大隅寛幸先生 (理化学研究所)

11:30-13:00 昼食

物質のキラリティとその観測 座長：杉山和正 (東北大学)

13:00-13:30 「X線による絶対構造の決定」 大場茂先生 (慶應義塾大学)

13:30-14:00 「らせん対称を持つ鉱物の組織」 長瀬敏郎先生 (東北大学)

14:00-14:30 「円偏光X線によるキラリティ観察」 田中良和先生 (理化学研究所)

14:30-14:50 休憩

共鳴吸収現象の応用と物質科学 座長 吉朝 朗 (熊本大学)

14:50-15:20 「ナノ組織評価への異常小中角散乱法の応用」 奥田浩司先生 (京都大学)

15:20-15:50 「異常分散法を用いた非晶質金属の構造解析」 有馬寛先生 (東北大学)

15:50-16:20 「磁気XAFSによるOrder-Disorder磁性合金の研究」 宮永崇史先生 (弘前大学)

主催：東北大学金属材料研究所，

共催：一般社団法人鉄鋼協会 評価・分析・解析部会，協賛：一般社団法人日本結晶学会

問い合わせ・申込先：東北大学金属材料研究所 奥部真樹(makisan@imr.tohoku.ac.jp)