

2021年度 専門研究会「アクチノイド物性化学とその応用」2022年3月3日～2022年3月4日

2022/3/3				
10:00~10:15 (15 min.)	座長：山村	山上 浩志	京産大理工	専門研究会の目標
10:15~10:30 (15 min.)		山村 朝雄	京大複合研	Welcome remarks、プロジェクト採択共同利用研究の状況
10:35~10:55 (20 min.)	座長：山上	芳賀 芳範	JAEA先端研	局所構造とフェルミ面から探るアクチノイド電子状態
10:55~11:15 (20 min.)		小林 徹	JAEA物質研	模擬デブリの化学状態および性状変化に関する研究
11:20~11:40 (20 min.)	座長：北澤	野上 雅伸	近大理工	アクチニルイオン配位性アミド化合物の錯形成挙動に関する研究
11:40~12:00 (20 min.)		鈴木 達也	長岡技科大	固体吸着剤へのアクチノイド化学種の吸着特性評価
13:00~13:20 (20 min.)	座長：鷺山	鈴木 実	京大複合研	量子ビーム生体システム解析・応用ユニットの成果
13:20~13:40 (20 min.)		中本 裕士	京大医	Ac-225に対する医療現場における期待
13:45~14:05 (20 min.)	座長：吉本	鷺山 幸信	福島県立医大	核医学治療用 $\beta$ -放射体 $^{177}\text{Lu}$ の原子炉製造
14:05~14:25 (20 min.)		小川 数馬	金沢大新学術	核医学治療用 $\beta$ -放射体 $^{177}\text{Lu}$ の標識薬剤の開発
14:30~14:50 (20 min.)	座長：鈴木	志水 陽一	京大医病院	京大病院における核医学治療に関する取り組み
14:50~15:10 (20 min.)		木村 寛之	京都薬科大	腫瘍を標的としたラジオセラノスティクス創薬と臨床応用
2022/3/4				
10:00~10:05 (5 min.)	座長：田端	田端 千紘	京大複合研	初めに
10:05~10:25 (20 min.)		網塚 浩	北大院理	ウラン系超伝導体における5f電子状態の基礎理解および物理と化学の協働による物質機能開拓
10:30~10:50 (20 min.)	座長：石川	中井 英隆	近大理工	新規アクチノイド錯体の合成と光機能探求
10:50~11:10 (20 min.)		中瀬 正彦	東工大ゼロカーボン	新規フタロシアニン誘導体合成とその置換基修飾による軽アクチノイドイオン認識と諸物性との相関
11:15~11:35 (20 min.)	座長：芳賀	矢板 毅	JAEA物質研	アインシュタインウムのイオン半径とアメリカシウムの励起状態の反応性（仮題）
11:35~11:55 (20 min.)		阿部 穰里	広大先進理工	ウラン化合物における相対論を含む量子化学計算の実験との整合性検討
13:00~13:15 (15 min.)	座長：白崎	中島 健	京大複合研	京大複合研の現況と将来像
13:20~13:40 (20 min.)	座長：北澤	日野 正裕	京大複合研	もんじゅサイト新試験研究炉における幅広い利用
13:40~14:00 (20 min.)		白崎 謙次	東北大金研	アクチニウムの錯体形成の安定化と核医薬応用
14:05~14:25 (20 min.)	座長：阿部	砂賀 彩光	京大複合研	The linearity of $\text{UO}_2(2+)$ and $\text{UN}_2$ revisited; structure and chemical bond based on a relativistic study
14:25~14:45 (20 min.)		宍戸 博紀	東北大院工	CALPHAD計算によるマイナーアクチノイド燃料の相図作成
14:45~15:00 (15 min.)	座長：芳賀	神戸 振作	JAEA 先端研	京大複合研のグループの展望・到達すべき目標