

京大複合研 2025年度「アクチノイドの物性化学と応用・原子炉照射医療用RI製造に関する専門研究会」

Agenda of User's meeting on "Condensed-matter Chemistry in Actinides and their Applications" and "Production of medical RIs by Reactor Irradiation"

		時間/Time (JST)	座長/Chair	講演者/Speaker (*遠隔参加/Remote participation)	所属	Affiliation	タイトル	Title
3月3日 Mar.3	A	10:00~10:10 (10 min.)		山上 浩志 Hiroshi Yamagami	京産大理物	Kyoto Sangyo Univ., Dept. of Physics	「アクチノイドの物性化学とその応用」の開催趣旨	Purpose and scope of the workshop "Physical Chemistry of Actinides and Its Applications"
		10:10~10:25 (15 min.)		山村 朝雄 Tomoo Yamamura	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	複合研の状況	Update on KURNS / Institute status
		10:25~10:35 (10 min.)		吉永 尚生 Hisao Yoshinaga	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	ホットラボ第1実験室の状況	Status of Hot Lab, Laboratory No. 1
	B	10:35~10:55 (20 min.)	山上 Yamagami	*芳賀 芳範 Yoshinori Haga	JAEA先端研	JAEA, Advanced Science Research Center	ウラン化合物強磁性超伝導体の結晶構造	Crystal structures of ferromagnetic superconductors in uranium compounds
10:55~11:15 (20 min.)		前田 宏治 Koji Maeda		JAEA FMS	JAEA FMS	照射燃料集合体試験施設 (FMF) における分析基盤の整備と高度化	Establishment and upgrading of analytical infrastructure at the Fuel Assembly Test Facility (FMF)	
		休 憩/Break						
	C	11:25~11:45 (20 min.)	塚本 Tsukamoto	阿部 太一 Taichi Abe	NIMS	National Institute for Materials Science (NIMS)	アクチノイド系状態図データの現状	Current status of phase diagram data for actinide systems
		11:45~12:05 (20 min.)		榎木 勝徳 Katsunori Enoki	島根大	Shimane Univ.	第一原理計算に基づくアクチノイド系化合物の熱力学計算	Thermodynamic calculations of actinide compounds based on first-principles calculations
	D	12:05~12:20 (15 min.)		山村 朝雄 Tomoo Yamamura	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	討論1 (アクチノイド・核燃の実験研究と計算研究・人材育成)	Discussion 1 (Experimental and Computational Research on Actinides and Nuclear Fuel Cycles, and Human Resource Development)
		昼 食/Lunch						
	E	13:00~13:20 (20 min.)	山上 Yamagami	石田 憲二 Kenji Ishida	京大院理物	Graduate School of Science (Physics), Kyoto Univ.	ウラン化合物超伝導体におけるスピン状態	Spin States in Uranium-Based Superconducting Compounds
		13:20~13:40 (20 min.)		*佐藤 宗一 Soichi Sato	JAEA 福島廃炉研	JAEA, Fukushima Decommissioning Research Center	1F廃炉のための分析技術ネットワークを通じた人材育成	Human resource development via an analytical-technology network for Fukushima Daiichi decommissioning
	F	13:40~14:00 (20 min.)	佐藤哲也 T.Sato	齋藤 巧 Takumi Saito	Kyoto Univ.	Kyoto Univ.	イオン溶体モデルに適用できる機械学習プログラムの開発	Development of a machine-learning program applicable to the ionic melt model
		14:00~14:20 (20 min.)		白崎 謙次 Kenji Shirasaki	阪大	Osaka Univ.	原シスMedRIの進捗について	Progress update on MedRI project (Nuclear System Research and Development Program)
	G	14:20~14:40 (20 min.)	鈴木実 M.Suzuki	天満 敬 Takashi Tenma	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	がんのラジオセラノスティックスのための金属RI標識薬剤開発研究	Development of metal-RI labeled agents for cancer radiotheranostics
		14:40~15:00 (20 min.)		木村 寛之 Hiroyuki Kimura	京大環境安全保健機構	Environmental Safety and Health Organization, Kyoto Univ.	アカデミアにおけるセラノスティックス創薬の実践—RI製造・非臨床・臨床をつなぐ取り組み—	Advancing Theranostics Drug Development in Academia — Bridging RI Production, Preclinical Studies, and Clinical Practice —
		休 憩/Break						
	H	15:15~15:35 (20 min.)	白崎 Shirasaki	新居 昌至 Masaji Arai	JAEA新試験研究炉	JAEA, New Testing Research Reactor Project	研究炉における医療用RI製造	Medical radioisotope production using research reactors
		15:35~15:50 (15 min.)		針貝 美樹 Miki Harigai	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	Lu-177/Ybカラム分離におけるICP-MSによる不純物の定量	Quantification of impurities by ICP-MS in Lu-177/Yb column separation
	I	15:50~16:05 (15 min.)		木村 寛之 Hiroyuki Kimura	京大環境安全保健機構	Environmental Safety and Health Organization, Kyoto Univ.	討論2 (核医薬研究の産学連携、海外動向)	Discussion 2 (Industry-Academia Collaboration in Radiopharmaceutical Research and International Trends)
	J	16:05~16:30 (25 min.)	五十嵐 Igarashi	*Fazilet Zumrut Biber Muftuler	Ege Univ.	Ege Univ.	A General Perspective on Pre-clinical (In Vitro/In Vivo/Ex Vivo) Radiolabeled Studies in Ege University Institute Of Nuclear Sciences	A General Perspective on Pre-clinical (In Vitro/In Vivo/Ex Vivo) Radiolabeled Studies in Ege University Institute Of Nuclear Sciences
	K	16:35~17:00 (25 min.)	山村 Yamamura	五十嵐 康人 Yasuhiro Igarashi	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	(仮)放射化学の現在地と10年後 — 基礎・応用・人材育成の視点から	(Tentative) Radiochemistry today and in 10 years: perspectives on fundamentals, applications, and training

		時間/Time (JST)	座長/ Chair	講演者/Speaker (*遠隔参加/Remote participation)	所属	Affiliation	タイトル	Title
3月4日 Mar.4	L	9:00~9:20 (20 min.)	山上 Yamagami	李 徳新 Dexin Li	東北大金研	Institute for Materials Research, Tohoku Univ.	f電子系金属間化合物における新型スピングラス物質 の探索と物性研究	Search for novel spin-glass materials and property studies in f- electron intermetallics
		9:20~9:40 (20 min.)		奥地 拓生 Takuo Okuchi	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	高温高圧力合成と回収試料の構造解析について	High-temperature/high-pressure synthesis and structural analysis of recovered samples
	M	9:40~10:00 (20 min.)	山村 Yamamura	牟田 浩明 Hiroaki Muta	阪大	Osaka Univ.	大阪大学1F-2050の取り組み	Osaka University's 1F-2050 initiative
		10:00~10:20 (20 min.)		*三輪 周平 Shuhei Miwa	JAEA	Japan Atomic Energy Agency (JAEA)	核燃料物質安定化処理技術の体系化に向けた基礎基 盤研究	Fundamental studies toward systematizing stabilization treatment technologies for nuclear fuel materials
							休 憩/Break	
	N	10:40~11:00 (20 min.)	佐藤哲也 T.Sato	堀 順一 Junichi Hori	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	パルス中性子源を用いた燃料デブリ核種分析法に関 する研究	Study on nuclide analysis methods for fuel debris using a pulsed neutron source
		11:00~11:20 (20 min.)		大沢 直樹 Naoki Osawa	長岡技科大	Nagaoka Univ. of Technology	トリウム壊変生成物Ra-228の(n,γ)反応による Ac-225製造に係る研究	Study on Ac-225 production via the (n, γ) reaction of Th-decay product Ra-228
	O	11:20~11:40 (20 min.)	山村 Yamamura	佐藤 哲也 Tetsuya Sato	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	京大複合研で開始する超重元素化学研究	Superheavy-element chemistry research starting at KURNS (Kyoto Univ.)
	P	11:40~11:50 (10 min.)		山村 朝雄 Tomoo Yamamura	京大複合研	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.	討論3 (複合研ホットラボの今後の在り方)	Discussion 3 (Future directions for hot laboratories of KURNS)
	Q	11:50~12:00 (10 min.)		山上 浩志 Hiroshi Yamagami	京産大理物	Kyoto Sangyo Univ., Dept. of Physics	全体討論 (今後の専研の在り方ほか) 閉会挨拶	General Discussion (Future Directions for the Specialized Research Group and Other Topics) / Closing Remarks
						昼 食/Lunch		
		13:30~14:30					KUR炉室見学会 (希望者のみ) /KUR Reactor Room Tour (Optional; for those who wish to participate)	