

2021.9.1

12:50 開会

13:00-14:30 学生講演 (座長：村山美乃)

13:00-13:15(10-01)	○石田貴也1, 山岸弘奈2, 山本悠策1, 片山真祥2, 稲田康宏 1,2 (1 立命館大院生命, 2 立命館大SRセ) 「炭素に担持したNi化学種の電気化学的酸化還元過程のXAFS 解析」
13:15-13:30(10-02)	○Haoran XU1, Satoru TAKAKUSAGI1,2, Bang LU1, Shuai LIU1, Kiyotaka ASAKURA1,2 (1北大院工, 2北大触媒研) "3D structure investigation of single-atom Cu on an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001) surface studied by PTRF-XAFS technique"
13:30-13:45(10-03)	○松山知樹1, 吉川聡一1,2, 藤木裕宇1, 塚田実緒1, 高谷光3,4, 安田伸広5, 新田清文5, 中谷直輝1, 根岸雄一6, 山添誠司1,2,7 (1都立大院理, 2京大ESICB, 3京大化研, 4分子研, 5JASRI, 6東理大院理, 7JST-さきがけ) 「配位子保護金属クラスターの配位子脱離挙動と熱安定性の解明」
13:45-14:00(10-04)	○沖田紗彩, 小野菜紘, 鈴木裕史, 宮永崇史 (弘前大院理工) 「Ag形ゼオライト蛍光体のAgクラスター形成・崩壊過程におけるAg周辺構造の時間変化」
14:00-14:15(10-05)	○上松英司1,2, 石黒志2,3,4, 阿部真樹1,2, 高澤駿太郎1,2, 姜正敏2,4, 細野英司5, Nguyen Duong-Nguyen6, Dam Hieu-Chi6, 大久保将史7, 高橋幸生2,3,4 (1東北大院工, 2理研放射光センター, 3東北大多元研, 4東北大SRIS, 5産総研, 6北陸先端大, 7早稲田大) 「タイコグラフィXAFS法により可視化した蓄電固体材料の化学状態不均一性」
14:15-14:30(10-06)	○丸岡早紀1, 馬込 栄輔2, 瀬戸山 寛之2, 河本 正秀 2, 堀谷正樹1, 渡邊啓一 1.3 (1佐賀大先進, 2SAGA-LS, 3九州栄養福祉大) 「急速凍結XAFS法による低温適応 無機ピロホスファターゼの温度特性機構の解明」

14:30-14:45 休憩

14:45-15:30 招待講演 (座長：稲田康宏)

14:45-15:30(I-01)	○竹田美和 (あいちシンクロトロン光センター) 「XAFS討論会とあいちシンクロトロン光センター」
-------------------	---

15:30-15:45 休憩

15:45-17:15 学生講演 (座長：谷田肇)

15:45-16:00(10-07)	○鈴木悠太, 城戸大貴, 朝倉清高 (北大触媒研) 「結合距離依存DW因子を用いたThorough search法による体心立方格子金属の解析」
--------------------	--

第24回XAFS討論会プログラム

講演時間：一般講演(10分+5分)，招待講演(40分+5分)

16:00-16:15(10-08)	○向後純也1, 藤原秀紀2, 藤代悠介1, 二木かおり1 (1千葉大院理, 2阪大院基礎工) Co <sub>2</sub> MnSi Mn L <sub>2,3</sub> -edge 磁気EXAFSに寄与する散乱経路およびその他の効果の検討
16:15-16:30(10-09)	○原和花1, Andrea Di Cicco2, Georghii Tchoudinov2, 畑田圭介3, Calogero R. Natoli4 (1富大院理工, 2カメリーノ大, 3富大理, 4INFN) 「GNXASパッケージの位相シフト計算に対する相対論的補正」
16:30-16:45(10-10)	○阿部真樹1,2, 金子房恵3,4, 石黒志2,4,5, 工藤統吾2,6, 松本崇博6, 初井宇記2,6, 為則雄祐6, 岸本浩通3, 高橋幸生2,4,5 (1東北大院工, 2理研放射光センター, 3住友ゴム工業(株), 4東北大多元研, 5東北大SRIS, 6JASRI) 「テンダーX線タイコグラフィXAFS法の開発と硫黄化学状態のナノスケール分析への応用」
16:45-17:00(10-11)	○濱田颯太1, 青木孝太2, 児玉慶太1, 梨本健太郎1, 小原健太郎1, 中澤健太2, 沖増光彦3, 一柳優子1,4 (1横国大院理工, 2横国大院環情, 3横国大理工, 4大院理) 「希薄磁性半導体GdドープZnO磁気ナノ微粒子の作製と特性」
17:00-17:15(10-12)	○久保優介, 石松直樹, 殷小双, 北村尚斗, 河村直己, 水牧仁一郎, 河口沙織, 野村龍一, 柿澤翔, 角谷均, 入船徹男 (広島大学先進理工, 東理大理工, JASRI, 京大白眉セ, 住友電工, 愛媛大 GRC) 「EXAFSと逆モンテカルロ法による圧力誘起インバー合金Fe <sub>55</sub> Ni <sub>45</sub> の元素選択的局所構造解析」

17:15-17:30 休憩

17:30-19:00 **イブニングセッション (座長：朝倉清高, 木村正雄)**

1	XAFS Database Workshopでの今までの取り組み総括 (北大 朝倉)
2	NIMSデータベース(MDR)の紹介 (NIMS 石井)
3	JASRI-NIMS関係の紹介 (JASRI 松本)
4	PFでのデータベースの環境整備と今後についての提案 (KEK 木村)
5	総合討論

**2021.9.2**

9:00-9:45 **招待講演 (座長：朝倉清高)**

9:00-9:45(I-02)	○畑田圭介 (富山大学) 「X線による内殻励起光電子分光スペクトルの多重散乱理論の枠組みによる理論的解釈」
-----------------	---

9:45-10:00 休憩

10:00-11:30 **一般講演 (座長：田淵雅夫)**

第24回XAFS討論会プログラム

講演時間：一般講演(10分+5分)，招待講演(40分+5分)

10:00-10:15(20-01)	○松井公佑，佐藤功真，宇留賀朋哉，唯美津木 (名古屋大院理/物国セ，JASRI/SPring-8) 「PEFC Pt/Cカソード触媒のSO <sub>2</sub> 被毒に対するin-situ Pt L <sub>III</sub> 端XAFS解析」
10:15-10:30(20-02)	○高草木達1,2，魯邦2，城戸大貴1，徐浩然2，田旺帝3，朝倉清高1,2 (1北大触媒研，2北大院工，3 ICU) 「オペランド偏光全反射蛍光XAFS法の開発による触媒反応中金属活性点の三次元構造解析」
10:30-10:45(20-03)	塚田美緒1，吉川聡一1,2，柴田香菜子1，藤木裕宇1，澁澤一輝1，平山純1,2，中谷直輝1，山本隆文3，○山添誠司1,2,4 (1都立大院理，2京大ESICB，3東工大，4さきがけ) 「Na <sub>8-n</sub> [Ta <sub>6-x</sub> Nb <sub>x</sub> O <sub>19</sub> ]の局所構造が塩基触媒作用に及ぼす効果の解明」
10:45-11:00(20-04)	○吉川聡一1,2，塚田美緒1，Chudatemiya Vorakit1，平山純1,2，東晃太郎3，加藤和男3，宇留賀朋哉3，中谷直輝1，山本隆文4，山添誠司1,2,5 (1都立大院理，2京大触媒電池，3高輝度光科学研究セ，4東京工業大，5さきがけ) 「In situ クイック XAFS による複合金属酸化物クラスターの塩基特性評価」
11:00-11:15(20-05)	○阿部 仁1,2,3，大下宏美1 (1KEK物構研，2総研大高エネ研究科，3茨城大理工) 「ブロッコリースプラウトへのCaCl <sub>2</sub> 水溶液投与による子葉へのCa蓄積」
11:15-11:30(20-06)	○阪田薫穂 1，雨宮健太 1 (1 KEK物構研) 「蛍光収量波長分散型軟X線吸収分光法を用いた固液界面における電気化学反応のオペランド解析」

11:30-13:00 休憩

13:00-14:00 一般講演 (座長：阿部仁)

13:00-13:15(20-07)	○佐伯盛久，松村大樹，中西隆造，蓬田匠，辻卓也，齋藤寛之，大場弘則 (量研，原子力機構) 「DXAFSによるRhIIIイオン錯体のレーザー誘起光還元機構の研究：多変量スペクトル解析による中間体情報の抽出」
13:15-13:30(20-08)	○谷田肇，辻卓也，小島雅明，北垣徹 (原子力機構) 「SPring-8原子力機構ビームラインBL22XUにおけるマイクロXAFSシステムの構築」
13:30-13:45(20-09)	○田口武慶1，Dubravka Sisak Jung2 (1 デクトリスジャパン株式会社，2 DECTRIS Ltd.) 「HPC検出器の分光への応用」
13:45-14:00(20-10)	○Stephan Thuermer (京都大学理学研究科) "Shake-up and shake-off satellites as a probe of ultrafast charge delocalization in liquid water"

第24回XAFS討論会プログラム

講演時間：一般講演(10分+5分)，招待講演(40分+5分)

14:00-14:15 休憩

14:15-15:45 **ポスターセッション**

2P-01	○家路豊成1, 柴田大輔1, 山岸弘奈1, 光原圭2, 片山真祥1, 稲田康宏1, 小島一男1, 太田俊明1 (1立命館大SR, 2立命館大R-GIRO) 「立命館大学SR センターにおける軟X線XAFS データベースの構築」
2P-02	○丹羽尉博1, 武市泰男1,2, 片山真祥3, 岡本敦4, 木村正雄1,2 (1高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, 2総合研究大学院大学, 3立命館大学総合科学技術研究機構, 4東北大学大学院環境科学研究科) 「PFにおけるマルチスケール空間分解X線吸収分光システムの整備」
2P-03	○lesari Fabio1, 瀬戸山寛之2, 岡島敏浩1 (1あいちシンクロトロン光センター, 2九州シンクロトロン光研究センター) "Analysis of mono-atomic EXAFS data using deep neural networks"
2P-04	○藤方悠, ピーター クリュージャー (千葉大院融合) 「R-matrix 法を用いた新たなフルポテンシャル多重散乱計算手法の開発」
2P-05	西川琢斗1, 杉村悠樹1, 荒井輝人1, 岡本真治1, 山岸弘奈2, 山本悠策1, ○稲田康宏1,2 (1立命館大院生命, 2立命館大学SRセ) 「MCl <sub>2</sub> とM (M=Cu, Ni) の間での塩化物イオンの脱離・挿入過程」
2P-06	○佐藤隆喜, 立木菜月, 園山範之 (名古屋工業大学) 「Al固溶層状LiMnO <sub>2</sub> の局所構造と電気化学特性」
2P-07	○高橋隼人, 宮永崇史1, Rico Putra Pratama 2, Byeongwon Kang2 (1弘大理, 2Department of Physics, Chungbuk National University, Korea) 「蛍光XAFS法によるMgB <sub>2</sub> 薄膜の局所構造」
2P-08	○石島 政直1, 篠田 弘造2, 打越 雅仁2, バラチャンドラン ジャヤデワン1 (1滋賀県立大, 2東北大) 「Coベース二元系合金ナノ粒子生成における 反応溶液中での錯体構造変化」
2P-09	○神山開, 原孝佳, 一國伸之 (千葉大院融合) 「酸化コバルトナノクラスター触媒のXAFSによる構造解析と液相アルコール酸化反応への応用」

15:45-16:00 休憩

16:00-17:30 **海外セッション (座長：Peter Krueger)**

第24回XAFS討論会プログラム

講演時間：一般講演(10分+5分)，招待講演(40分+5分)

16:00-16:45(I-03)	○Sakura Pascarelli (European XFEL, Germany) "The European XFEL: status of the facility and recent results"
16:45-17:30(I-04)	○Carla Bittencourt (University of Mons, Belgium) "Nanoscale NEXAFS Performed with Transmission Soft X-ray Microscope as a Tool for Characterization of Doped Nanomaterials"

17:45-18:45 日本XAFS研究会総会

**2021.9.3**

9:00-9:45 招待講演（座長：一國伸之）

9:00-9:45(I-05)	○石井賢司 (量子科学技術研究開発機構) 「X線非弾性散乱・発光分光を用いた物質の電子状態研究」
-----------------	--

9:45-10:00 休憩

10:00-11:45 一般講演（座長：山本孝）

10:00-10:15(30-01)	○別府孝介, 岸野裕貴, 和田隆博 (龍谷大先端理工) 「化合物薄膜太陽電池材料Ag(In,Ga)Se <sub>2</sub> 中の化学結合の評価」
10:15-10:30(30-02)	○二宮 翔1, 板本 航輝2, 瀬戸山 寛之 3, 西堀 麻衣子1,2 (1東北大SRIS, 2九大総理工, 3SAGA-LS) 「LPSO型マグネシウム合金中固溶元素の局所構造解析と相互作用の検討」
10:30-10:45(30-03)	○武市泰男12, 丹羽尉博1, 村尾玲子3, 片山真祥4, 木村正雄12 (1KEK物構研, 2総研大, 3日本製鉄, 4立命館大) 「焼結鉄中の鉄の化学状態の広視野マッピング」
10:45-11:00(30-04)	○北浦 守1, 渡邊真太2, 中西貴之3, 石崎 学1, 伊奈稔哲4, 東 晃太郎 4, 河村直己4, 瀬戸山寛之5, 松嶋雄太1, 國本 崇6, 大西彰正1 (1 山形大, 2 東工大, 3 NIMS, 4 JASRI, 5 SAGA-LS, 6 徳島文理大) 「長残光蛍光体における希土類イオンの光照射価数変化」
11:00-11:15(30-05)	Uendar Kashaboina, 西川佑太, Deling Bao, 高草木達, 井波雄太, 栗山史也, Arnoldus Lambertus Dipu, 荻原仁志, 井口翔之, 山中一郎, 和田敬広, ○朝倉清高 (北大触媒研、東工大院物質、埼玉大工、東京医科歯科大) 「メタンカップリング触媒In/SiO <sub>2</sub> の異なる 活性化条件による構造変化」

第24回XAFS討論会プログラム

講演時間：一般講演(10分+5分)，招待講演(40分+5分)

<p>11:15-11:30(30-06)</p>	<p>○辻卓也、松村大樹、小林徹                  (日本原子力研究開発機構)                  「粒径の異なる黒雲母におけるCs吸着構造の解明」</p>
<p>11:30-11:45(30-07)</p>	<p>○中瀬正彦<sup>1</sup>、針貝美樹<sup>1</sup>、和田恵梨子<sup>1</sup>、小林徹<sup>2</sup>、馬場裕治<sup>2</sup>、竹下健二<sup>1</sup>                  (1東工大院、2原子力機構)                  「放射光XAFSによる福島第一原子力発電所由来の汚染水処理廃棄物のリン酸塩固化体の提案と、その構成元素の電子状態解析」</p>

11:45 閉会