

# 第13回 XAFS 討論会 プログラム

## 9月4日(土)

- 9:45 [40-01]  
立命館大学 SR センターUltra Soft XAS ビームライン BL-2 の高度化と XAFS 測定  
○石井秀司<sup>1</sup>、辰巳昌人<sup>2</sup>、中島佳菜子<sup>2</sup>、西村明将<sup>2</sup>、与儀千尋<sup>2</sup>、眞田智衛<sup>2</sup>、中西康次<sup>1</sup>、  
小島一男<sup>2</sup>、渡辺巖<sup>1</sup>、池田重良<sup>1</sup>、太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学 SR、<sup>2</sup>立命館大生命科学
- 10:00 [40-02]  
軟 X 線領域で検出された異常な散乱 X 線分布  
○中西康次<sup>1</sup>、太田俊明<sup>1</sup>、山重寿夫<sup>2</sup>、佐藤健児<sup>2</sup>、藤本貴洋<sup>2</sup>、高梨優<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学 SR、<sup>2</sup>京都大学産官学連携本部
- 10:15 [40-03]  
イメージング XAFS 法による模擬ガラス試料中の金属の状態分析  
○岡本芳浩<sup>1</sup>、中田正美<sup>1</sup>、赤堀光雄<sup>1</sup>、湊和生<sup>1</sup>、塩飽秀啓<sup>1</sup>、駒嶺哲<sup>2</sup>、福井寿樹<sup>2</sup>、  
仁谷浩明<sup>3</sup>、野村昌治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構、<sup>2</sup>日本原燃(株)、<sup>3</sup>KEK-PF
- 10:30 [40-04]  
SPring-8 におけるピコ～ナノ秒時間分解 XAFS の開発の現状  
○大沢仁志<sup>1</sup>、宇留賀朋也<sup>1</sup>、谷田肇<sup>1</sup>、河村直己<sup>1</sup>、鈴木基寛<sup>1</sup>、高垣昌史<sup>1</sup>、寺田靖子<sup>1</sup>、  
A.V. Kolobov<sup>1,2</sup>、M. Krbal<sup>2</sup>、R. Simpson<sup>2</sup>、P. Fons<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8、<sup>2</sup>AIST
- 10:45～11:00 休憩
- 11:00 [40-05]  
超伝導トンネル接合検出器を用いた蛍光収量法による X 線吸収分光装置の開発  
○志岐成友<sup>1</sup>、浮辺雅宏<sup>1</sup>、北島義典<sup>2</sup>、大久保雅隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>KEK-PF
- 11:15 [40-06]  
SPring-8 産業利用 II ビームライン BL14B2 における XAFS 測定の自動化  
○本間徹生<sup>1</sup>、陰地宏<sup>1,2</sup>、谷口陽介<sup>1,2</sup>、高垣昌史<sup>1</sup>、平山明香<sup>1,2</sup>、大淵博宣<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8、<sup>2</sup>SES/SPring-8
- 11:30 [40-07]  
SPring-8 豊田ビームライン～Super quick XAFS 法による化学反応のリアルタイム追跡～  
○野中敬正、荒木暢、林雄二郎、野崎洋、山口聡、長井康貴、堂前和彦、妹尾与志木、  
広瀬美治  
(株)豊田中央研究所
- 11:45 [40-08]  
SPring-8-BL27SU での軟 X 線吸収分光測定の実況  
○為則雄祐  
JASRI/SPring-8

12:00～13:00 昼食

- 13:00 [4O-09\*]  
XAFS を用いた Cu-ferrite 磁気ナノ粒子の局所構造解析  
○木村慎司<sup>1</sup>、重岡大輝<sup>1</sup>、増野俊之<sup>1</sup>、廣木知之<sup>1</sup>、一柳優子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>横浜国立大学大学院工学府、<sup>2</sup>JST さきがけ
- 13:15 [4O-10\*]  
Al K-edge XANES による Al ドープ ZnO 薄膜の局所構造解析  
○宮川慶大<sup>1</sup>、上田昌樹<sup>1</sup>、酒巻真粧子<sup>2</sup>、永松伸一<sup>3</sup>、三木達郎<sup>1</sup>、丸山喬<sup>1</sup>、藤川高志<sup>1</sup>、小西健久<sup>1</sup>、酒井正俊<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合、<sup>2</sup>KEK-PF、<sup>3</sup>電通大、<sup>4</sup>千葉大院工
- 13:30 [4O-11\*]  
アンジュレータ光源を利用した dispersive-NEXAFS による Ir(111)表面上の CO 酸化反応の研究  
○中本秀一<sup>1</sup>、吉田真明<sup>1</sup>、小宇佐友香<sup>1</sup>、原田大雅<sup>1</sup>、阿部仁<sup>2</sup>、隅井良平<sup>2</sup>、雨宮健太<sup>2</sup>、近藤寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>KEK-PF
- 13:45 [4O-12\*]  
深さ分解 XAFS 測定を用いた Nd<sub>2</sub>NiO<sub>4</sub> エピタキシャル薄膜の電子・局所構造  
○伊奈稔哲<sup>1</sup>、中尾孝之<sup>1</sup>、折笠有基<sup>1</sup>、嶺重温<sup>2</sup>、雨澤浩史<sup>3</sup>、山田淳夫<sup>4</sup>、高垣昌史<sup>5</sup>、宇留賀朋哉<sup>5</sup>、谷田肇<sup>6</sup>、豊川秀訓<sup>5</sup>、寺田靖子<sup>5</sup>、川田達也<sup>3</sup>、内本喜晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院人・環、<sup>2</sup>兵庫県大院工、<sup>3</sup>東北大院環境、<sup>4</sup>東大院工、<sup>5</sup>JASRI、<sup>6</sup>京大産官学
- 14:00~14:15 休憩
- 14:15 [4O-13\*]  
GaAs に吸着した Cs が作る NEA 表面の XAFS 測定  
○恵良淳史<sup>1</sup>、山田浩臣<sup>1</sup>、田淵雅夫<sup>2</sup>、竹田美和<sup>1</sup>、西谷智博<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工、<sup>2</sup>名大 VBL、<sup>3</sup>理研
- 14:30 [4O-14\*]  
全電子収量軟 X 線吸収分光法を用いた炭素材料中空素の定量・状態分析技術  
○天野泰至、村松康司  
兵庫県立大院工
- 14:45 [4O-15\*]  
ゾル-ゲル法による Au 微粒子含有 TiO<sub>2</sub> 光触媒膜の作製および XAFS 解析  
○与儀千尋<sup>1</sup>、橋新剛<sup>1</sup>、和田憲幸<sup>2</sup>、小島一男<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>1</sup>、A. Martucci<sup>3</sup>、T. K. Sham<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>立命館大応化、<sup>2</sup>鈴鹿高専、<sup>3</sup>Padova Univ.、<sup>4</sup>Univ. Western Ontario
- 15:00 [4O-16\*]  
その場 X 線吸収分光法を用いた LSCF/YDC モデル電極における電極反応機構の解明  
○中尾孝之<sup>1</sup>、折笠有基<sup>1</sup>、伊奈稔哲<sup>1</sup>、嶺重温<sup>2</sup>、雨澤浩史<sup>3</sup>、川田達也<sup>3</sup>、内本喜晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院人・環、<sup>2</sup>兵庫県立大院工、<sup>3</sup>東北大院環境

15:15~15:30 休憩

- 15:30 [4O-17\*]  
XAS を用いた C<sub>60</sub>-Co 薄膜の幾何構造・磁気構造に関する理論解析  
○北條育子<sup>1</sup>、松本吉弘<sup>2</sup>、丸山喬<sup>1</sup>、永松伸一<sup>3</sup>、圓谷志郎<sup>2</sup>、境誠司<sup>2</sup>、藤川高志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大融合科学、<sup>2</sup>日本原子力開発機構、<sup>3</sup>電気通信大
- 15:45 [4O-18]  
光電子回折に及ぼすフォノン効果  
○藤川高志  
千葉大融合科学研究科
- 16:00 【依頼講演】 [4R-01]  
光電子回折分光法による局所電子状態の研究  
○松井文彦<sup>1</sup>、松下智裕<sup>2</sup>、大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>2</sup>JASRI/SPring-8
- 16:25~16:40 休 憩
- 16:40 [4O-19\*]  
Mg K 吸収端 NEXAFS を用いた Mg ナノ粒子の大気酸化過程分析  
○小川智史<sup>1</sup>、中西康次<sup>2</sup>、丹羽悠登<sup>1</sup>、村上峻介<sup>1</sup>、太田俊明<sup>2</sup>、八木伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学工学研究科、<sup>2</sup>立命館大学 SR センター
- 16:55 [4O-20\*]  
高速 QXAFS 分光法による金ナノ粒子生成過程のその場観察  
○大山順也<sup>1</sup>、寺村謙太郎<sup>2</sup>、加藤和男<sup>3</sup>、谷田肇<sup>3</sup>、宇留賀朋哉<sup>3</sup>、宍戸哲也<sup>1</sup>、田中庸裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大、<sup>2</sup>京都大次世代、<sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 17:10 [4O-21]  
酸化物担持 Ni ナノクラスター触媒の調製と XAFS による構造解析  
○一國伸之、長沼純、原孝佳、島津省吾  
千葉大院工
- 17:25 [4O-22]  
PdZn 合金ナノ粒子の生成、及び酸化過程の *in situ* XAFS 構造解析  
○上村洋平<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>2</sup>、丹羽尉博<sup>1</sup>、木村正雄<sup>3</sup>、阪東恭子<sup>4</sup>、柳下明<sup>1</sup>、岩澤康裕<sup>5</sup>、野村昌治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>立命館大生命科学、<sup>3</sup>新日鐵、<sup>4</sup>産総研、<sup>5</sup>電通大
- 17:40 [4O-23]  
分散型 XAFS で見た Pd 微粒子の水素吸蔵ダイナミクス  
○松村大樹、岡島由佳、西畑保雄、水木純一郎  
原子力機構量子ビーム
- 17:55~18:15 休 憩 (移 動)
- 18:15~19:30 ナイトセッション

## 9月5日(日)

9:00 【招待講演】 [5I-01]

分子環境地球化学：化学種解析に基づく環境化学・地球化学

高橋嘉夫

広島大学大学院理学研究科

9:50~10:00 休憩

10:00 [5O-01\*]

軟 X 線放射光によるホウケイ酸ガラスのホウ素配位数解析及び構造変化

○今川一輝、大幸裕介、嶺重温、小舟正文、村松康司、矢澤哲夫

兵庫県立大

10:15 [5O-02\*]

XAFS を用いたヒト COMMD タンパク質の構造解析

○高橋慧<sup>1</sup>、滝博行<sup>2</sup>、宮川慶太<sup>1</sup>、丸尾啓仁<sup>2</sup>、金子拓真<sup>1</sup>、三木達郎<sup>1</sup>、小原菜摘<sup>2</sup>、酒巻真粧子<sup>3</sup>、小西健久<sup>1</sup>、米沢直人<sup>2</sup>、藤川高志<sup>1</sup>、野村昌治<sup>3</sup>

<sup>1</sup>千葉大融合科学研究科、<sup>2</sup>千葉大理学研究科、<sup>3</sup>KEK-PF

10:30 [5O-03\*]

フッ化テルビウム混合塩融体の構造解析

○沼倉正彦<sup>1</sup>、Catherine Bessada<sup>2</sup>、佐藤修彰<sup>3</sup>、赤塚洋<sup>1</sup>、根津篤<sup>1</sup>、下原康彰<sup>1</sup>、田島圭祐<sup>1</sup>、川野泰和<sup>1</sup>、中萩健志<sup>1</sup>、松浦治明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東工大原子炉、<sup>2</sup>CNRS、<sup>3</sup>東北大多元研

10:45~11:00 休憩

11:00 [5O-04\*]

電子線還元法により合成した PdAu 触媒の XAFS 解析

○多門徳人<sup>1</sup>、柴田雅史<sup>1</sup>、景山悟<sup>1</sup>、仁谷浩明<sup>2</sup>、上野浩二<sup>3</sup>、清野智史<sup>1</sup>、中川貴<sup>1</sup>、大門英夫<sup>4</sup>、山本孝夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大院工、<sup>2</sup>KEK-PF、<sup>3</sup>日本電子照射サービス、<sup>4</sup>日立マクセル

11:15 [5O-05\*]

電子線還元法により合成した PtRu 触媒の局所構造と触媒活性

○景山悟<sup>1</sup>、多門徳人<sup>1</sup>、仁谷浩明<sup>2</sup>、上野浩二<sup>3</sup>、清野智史<sup>1</sup>、中川貴<sup>1</sup>、大門英夫<sup>4</sup>、山本孝夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大院工、<sup>2</sup>KEK-PF、<sup>3</sup>日本電子照射サービス、<sup>4</sup>日立マクセル

11:30 [5O-06\*]

5, 6, 7 族金属化合物の局所構造の XANES および DFT 計算による検討

○朝倉博行<sup>1</sup>、宍戸哲也<sup>1</sup>、山添誠司<sup>2</sup>、寺村謙太郎<sup>3</sup>、田中庸裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学、<sup>2</sup>龍谷理工、<sup>3</sup>京大次世代

11:45 [5O-07\*]

Operando QXAFS 法による Ni<sub>2</sub>P 脱硫触媒の活性構造と H<sub>2</sub>S の効果の解析

○和田敬広<sup>1</sup>、阪東恭子<sup>2</sup>、宮本剛志<sup>1</sup>、有賀寛子<sup>1</sup>、高草木達<sup>1</sup>、S. Ted Oyama<sup>3</sup>、朝倉清高<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大触媒セ、<sup>2</sup>産総研、<sup>3</sup>東大院工

12:00~13:00 昼食

13:00 【招待講演】 [5I-02]

リチウムイオン二次電池開発における XAFS 計測への期待  
内本喜晴  
京都大学大学院人間・環境学研究科

13:50~14:00 休 憩

14:00 [5O-08]

水溶液の軟 X 線吸収分光法：アルカリ金属イオン周辺の水の構造研究  
○長坂将成<sup>1,2</sup>、初井宇記<sup>3</sup>、小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研、<sup>2</sup>総研大、<sup>3</sup>理研 XFEL

14:15 [5O-09]

ヒト歯質中ストロンチウムの EXAFS による周囲構造解析  
○宇尾基弘<sup>1</sup>、朝倉清高<sup>2</sup>、中塚稔之<sup>3</sup>、木本勝也<sup>3</sup>、信野和也<sup>3</sup>、長藤明博<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学歯学部、<sup>2</sup>北海道大学触媒化学研究センター、<sup>3</sup>(株)松風

14:30 [5O-10]

分級捕集された都市ごみ焼却ダスト中 Sb および Sn の XAFS 分析  
○塩田憲司、今井玄哉、高岡昌輝  
京大院工

14:45 [5O-11]

時間分解 XAFS による [Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> の光励起状態の観測  
○佐藤篤志<sup>1</sup>、野澤俊介<sup>1</sup>、富田文菜<sup>2</sup>、星野学<sup>2,3</sup>、腰原伸也<sup>2,3</sup>、藤井浩<sup>4</sup>、足立伸一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>東工大院理工、<sup>3</sup>JST-CREST、<sup>4</sup>岡崎統合バイオ

15:00~15:15 休 憩

15:15 [5O-12]

酸化ガリウム光触媒上の Rh 助触媒の XAFS による構造解析  
○吉田寿雄、志村勝也  
名古屋大

15:30 [5O-13]

シアン処理 Au 触媒の活性と in situ XAFS 構造解析  
○阪東恭子<sup>1</sup>、Jason Gaudet<sup>2</sup>、宋朝霞<sup>3</sup>、Wei Zhang<sup>4</sup>、Dangsheng Su<sup>4</sup>、S. Ted Oyama<sup>2,5</sup>  
<sup>1</sup>産業技術総合研究所、<sup>2</sup>バージニア工科大学、<sup>3</sup>大連民族学院、<sup>4</sup>フリッツ・ハーバー研究所、<sup>5</sup>東京大学大学院

15:45 [5O-14]

自動車排気ガス浄化触媒中金属触媒粒子の in-situ XAFS 測定  
○西野潤一<sup>1</sup>、三浦和也<sup>2</sup>、津田豊史<sup>2</sup>、木俣文和<sup>2</sup>、新田清文<sup>1</sup>、仁谷浩明<sup>1</sup>、丹羽尉博<sup>1</sup>、野村昌治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>スズキ(株)

16:00 [5O-15]

Pd を用いた排ガス浄化触媒の酸化還元機構  
○丹羽尉博<sup>1</sup>、木村正雄<sup>2</sup>、上村賢一<sup>2</sup>、上村洋平<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>3</sup>、野村昌治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>新日鐵先端研、<sup>3</sup>立命館大生命科学

16:15~16:30 休 憩

16:30 [5O-16]

In-situ QXAFS による USY ゼオライト担持貴金属の液相還元過程の観察

○真田貴志<sup>1,2</sup>、富山卓哉<sup>1</sup>、奥村和<sup>1</sup>、丹羽幹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鳥取大学、<sup>2</sup>(株)日産アーク

16:45 【依頼講演】 [5R-01]

Pd K,L-edge XAFS による鈴木・宮浦カップリング反应用 Pd/USY 触媒の構造解析

奥村和

鳥取大学工学研究科

17:10~17:15 休 憩

17:15~17:45 日本 XAFS 研究会 総会

18:00~20:00 懇 親 会

## 9月6日(月)

9:00 【招待講演】 [6I-01]

ポンプ・プローブ時間分解光電子顕微鏡の開発

木下豊彦

(財)高輝度光科学研究センター、JST-CREST

9:50~10:00 休 憩

10:00~12:00 ポスターセッション

12:00~13:00 昼 食

13:00 [6O-01]

FeNi 多層膜の作製と XMCD による磁気異方性の研究

○酒巻真粧子、雨宮健太

KEK-PF

13:15 [6O-02]

高速偏光スイッチングによる超高感度深さ分解 XMCD/XMLD 測定(1):角度分解型の高速度電子検出器の開発

○雨宮健太<sup>1</sup>、岸本俊二<sup>1</sup>、酒巻真粧子<sup>1</sup>、小菅隆<sup>1</sup>、濁川和幸<sup>1</sup>、田中真伸<sup>2</sup>、内田智久<sup>2</sup>、仲吉一男<sup>2</sup>

<sup>1</sup>高エ研物構研、<sup>2</sup>高エ研素核研

13:30 【依頼講演】 [6R-01]

X線吸収分光でみる強相関電子系の強磁場電子状態

松田康弘

東京大学物性研究所

13:55~14:05 休 憩

- 14:05 [6O-03]  
Mn フタロシアニン/強磁性薄膜の相互作用と Mn-L 吸収端 XMCD  
山本勇<sup>1</sup>、高木康多<sup>1,2</sup>、Weenawan Somphon<sup>3</sup>、江口敬太郎<sup>2</sup>、中川剛志<sup>1,2</sup>、○横山利彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所、<sup>2</sup>総合研究大学院大学、<sup>3</sup>Kesetsart University
- 14:20 [6O-04]  
偏光 XAFS 法による ZnO バッファ層上に作成された MgB<sub>2</sub> 薄膜の局所構造解析  
○宮永崇史<sup>1</sup>、菅野友恵<sup>1</sup>、藤根陽介<sup>2</sup>、荒明潤<sup>2</sup>、吉澤正人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>弘前大理工、<sup>2</sup>岩手大院工
- 14:35 [6O-05]  
Ag(DM)<sub>2</sub> の光誘起伝導度変化機構の解明  
宮本剛志<sup>1</sup>、内藤俊雄<sup>2</sup>、○朝倉清高<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大触媒セ、<sup>2</sup>北大院理
- 14:50 [6O-06]  
種々のセレン化合物を用いた Se-K 殻 XANES の解明  
○山添誠司、繁實章夫、和田隆博  
龍谷大学理工学部
- 15:05~15:15 休 憩
- 15:15 [6O-07]  
ガス漏れ警報器用ガスセンサにおけるセンシング材料中のドーパントの役割  
○仁谷浩明<sup>1</sup>、新田清文<sup>1</sup>、西野潤一<sup>1</sup>、野村昌治<sup>1</sup>、前川亨<sup>2</sup>、皆越知世<sup>2</sup>、川端有香<sup>2</sup>、  
神田奎千<sup>2</sup>、蔭山博之<sup>3</sup>、野村勝裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>新コスモス電機(株)、<sup>3</sup>(独)産総研
- 15:30 [6O-08]  
In situ XAFS による Mn12 クラスタ電池の反応機構解明  
○吉川浩史<sup>1</sup>、王恒<sup>1</sup>、濱中俊<sup>1</sup>、横山利彦<sup>2</sup>、阿波賀邦夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大院理、<sup>2</sup>分子科学研究所
- 15:45 [6O-09]  
通電焼結法を用いて作製したリチウム二次電池用金属硫化物系複合正極材料の充放電に伴う  
構造変化  
○蔭山博之<sup>1</sup>、竹内友成<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>2</sup>、片山真祥<sup>3</sup>、中西康次<sup>3</sup>、太田俊明<sup>3</sup>、妹尾博<sup>1</sup>、  
栄部比夏里<sup>1</sup>、境哲男<sup>1</sup>、辰巳国昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>立命館大生命科学、<sup>3</sup>立命館大 SR
- 16:00 [6O-10]  
TEM-EELS による LIB 電極活物質の化学結合状態分析  
渡部孝  
(株)コバルコ科研エレクトロニクス事業部
- 16:15 閉 会

ポスターセッション 9月6日(月) 10:00~12:00

- 6P-01 ニュースバル産業専用分析ビームラインの現況  
○上村雅治<sup>1</sup>、長谷川孝行<sup>1</sup>、澤旨次郎<sup>1</sup>、岩田谷正純<sup>1</sup>、鶴井孝文<sup>1</sup>、清水政義<sup>1</sup>、深田昇<sup>1</sup>、横井信生<sup>1</sup>、雨宮健太<sup>2</sup>、福島整<sup>3</sup>、太田俊明<sup>4</sup>、元山宗之<sup>5</sup>、神田一浩<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>合同会社シンクロトンアナリシス LLC、<sup>2</sup>KEK-PF、<sup>3</sup>物質・材料研究機構、<sup>4</sup>立命館大 SR  
<sup>5</sup>兵庫県立大学
- 6P-02 立命館 SR センター軟 X 線分光ビームラインにおける大気非暴露試料輸送システム  
○中西康次<sup>1</sup>、石井秀司<sup>1</sup>、渡辺巖<sup>1</sup>、小島一男<sup>2</sup>、太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR、<sup>2</sup>立命館大生命科学
- 6P-03 立命館大学 SR センターBL3 & 4 高度化  
○片山真祥<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>2</sup>、小堤和彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大総研、<sup>2</sup>立命館大生命科学
- 6P-04 SAGA-LS における in-situXAFS 測定装置の開発と水素雰囲気下での材料分析  
○小林英一<sup>1</sup>、阪東恭子<sup>2</sup>、岡島敏浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトン光研究センター、<sup>2</sup>産業技術総合研究所
- 6P-05 CO/Fe/Cu(001), NO/Fe/Cu(001)の磁性と構造の XMCD と EXAFS による研究  
○阿部仁<sup>1,3</sup>、雨宮健太<sup>1</sup>、酒巻真粧子<sup>1</sup>、香西将吾<sup>2</sup>、小宇佐友香<sup>2</sup>、中山丈嗣<sup>2</sup>、近藤寛<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF、<sup>2</sup>慶應義塾大院理工、<sup>3</sup>慶應義塾大理工
- 6P-06 (Ce<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>)O<sub>2</sub>磁性体の合成と XAFS  
○是川智哉、笹野雅志、加藤恒資、石嶋宏行、中井生央  
鳥取大工
- 6P-07 通電焼結法を用いて作製した全固体リチウム二次電池用硫化リチウム-炭素複合体の S K-edge XAFS 測定  
○蔭山博之<sup>1</sup>、竹内友成<sup>1</sup>、中西康次<sup>2</sup>、太田俊明<sup>2</sup>、妹尾博<sup>1</sup>、栄部比夏里<sup>1</sup>、境哲男<sup>1</sup>、辰巳国昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>立命館大 SR
- 6P-08 放射光軟 X 線吸収分光法による黒鉛電極の酸化状態分析  
○井上夏樹、嶺重温、矢澤哲夫、村松康司  
兵庫県立大院工
- 6P-09 ポリオキシメタレート正極活物質とする分子クラスター電池の in situ XAFS による反応機構解明  
○濱中俊<sup>1</sup>、王恒<sup>1</sup>、横山利彦<sup>2</sup>、吉川浩史<sup>1</sup>、阿波賀邦夫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院理、<sup>2</sup>分子研、<sup>3</sup>名大物質国際セ
- 6P-10 in situ XAFS による SOFC 空気極材料局所構造の酸素分圧依存性  
○伊藤孝憲<sup>1</sup>、大淵博宣<sup>2</sup>、平山明香<sup>2</sup>、本間徹生<sup>2</sup>、中山将伸<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>AGC セイメイケミカル、<sup>2</sup>JASRI、<sup>3</sup>名工大物質工
- 6P-11 酸化炭素材料の C K 端 XANES に現れる特徴的なピークの同定；ジカルボン酸との比較  
○田中裕也、村松康司  
兵庫県立大院工
- 6P-12 酸素含有芳香族化合物の C K 端 XANES における特徴抽出  
村松康司  
兵庫県立大院工

- 6P-13 窒化クロムの軟X線吸収スペクトルと DV-X $\alpha$ 分子軌道法によるスペクトル解析  
○中安佑介、村松康司  
兵庫県立大院工
- 6P-14 HCN 水溶液による SiO<sub>2</sub> 表面の極微量汚染銅の除去と銅の化学状態  
○高橋昌男、東祐子、岩佐仁雄、小林光  
阪大産研、CREST-JST
- 6P-15 固体高分子形燃料電池カソード Pt/M/C (M=Au, Pd, Ru) コアシェル触媒における in-situ XAFS を用いた酸素還元反応機構の解明  
○青木潤珠、内本喜晴  
京大院人間・環境
- 6P-16 固体高分子形燃料電池カソード Pt/Pd/C コアシェル触媒における in-situ XAFS を用いた酸素還元反応機構の解明  
○神田啓司、青木潤珠、内本喜晴  
京大院人間・環境
- 6P-17 *in situ* XAFS 測定によるヘテロポリ酸触媒の反応場における状態解析  
○田川雄一、藤田勉、近藤正英、水谷浩一  
三菱レイヨン(株)
- 6P-18 Rh ナノ粒子表面への硫化ジメチルの吸着・解離反応分析  
○丹羽悠登<sup>1</sup>、小川智史<sup>1</sup>、中西康次<sup>2</sup>、八木伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大工学研究科、<sup>2</sup>立命館大 SR
- 6P-19 水溶液から生成・成長する高結晶性硫酸鉄粒子の XAFS 測定・解析  
○篠田弘造<sup>1</sup>、丹野健徳<sup>2</sup>、藤枝俊<sup>1</sup>、鈴木茂<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研、<sup>2</sup>東北大院工
- 6P-20 ゼル-ゲル法を用いて作製した YBO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> の蛍光特性と XANES による局所構造に関する研究  
○西村明将<sup>1</sup>、辰巳昌人<sup>1</sup>、稲田康宏<sup>2</sup>、小島一男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院理工、<sup>2</sup>立命館大生命科学
- 6P-21 ゼル-ゲル法によって作製した Mn<sup>2+</sup> および Eu<sup>3+</sup> を共含有した ZnO-GeO<sub>2</sub> ガラスセラミックスの発光と構造評価  
○秋田大地<sup>1</sup>、眞田智衛<sup>2</sup>、和田憲幸<sup>3</sup>、小島一男<sup>4</sup>、片山真祥<sup>2</sup>、稲田康宏<sup>4</sup>、小堤和彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院理工、<sup>2</sup>立命館大総研、<sup>3</sup>鈴鹿高専、<sup>4</sup>立命館大生命科学
- 6P-22 ゼル-ゲル法による Li<sup>+</sup>-doped BPO<sub>4</sub> 蛍光体の作製とその局所構造に関する研究  
○辰巳昌人<sup>1</sup>、和田憲幸<sup>2</sup>、眞田智衛<sup>1</sup>、石井秀司<sup>3</sup>、渡辺巖<sup>3</sup>、小島一男<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大、<sup>2</sup>鈴鹿高専、<sup>3</sup>立命館大 SR セ
- 6P-23 アモルファス Ce-Ru の EXAFS  
○李英杰<sup>1</sup>、大西直幸<sup>1</sup>、雨海有佑<sup>2</sup>、村山茂幸<sup>2</sup>、中井生央<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鳥取大工、<sup>2</sup>室蘭工大工
- 6P-24 ランタニド酸化物錯体の固体状態と溶液中の構造の比較  
○西尾正樹<sup>1</sup>、林宜仁<sup>1</sup>、片山真祥<sup>2</sup>、小堤和彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>金沢大院自、<sup>2</sup>立命館大総研、<sup>3</sup>立命館大生命科学
- 6P-25 マイクロ XAFS 法によるアンチモンの土壌への固定メカニズムの解明  
○光延聖<sup>1</sup>、高橋嘉夫<sup>2</sup>、寺田靖子<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>静岡県立大環境研、<sup>2</sup>広島大院理、<sup>3</sup>JASRI

- 6P-26 微生物由来マンガン酸化物の XAFS による局所構造解析  
○木村倫康<sup>1</sup>、橋本英樹<sup>1</sup>、宮田直幸<sup>2</sup>、藤井達生<sup>1</sup>、古谷充章<sup>1</sup>、中西真<sup>1</sup>、高田潤<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡山大自然科学、<sup>2</sup>秋田県立大生物資源科学
- 6P-27 Zn 添加ハイドロキシアパタイトの Zn-K XANES の第一原理計算  
○村田秀信<sup>1</sup>、設楽一希<sup>1</sup>、田中功<sup>1</sup>、中平敦<sup>2</sup>、溝口照康<sup>3</sup>、松永克志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院工、<sup>2</sup>大阪府立大工、<sup>3</sup>東大生産研
- 6P-28 金属間化合物 YMn<sub>2</sub> の電子状態  
○加藤恒資、石嶋宏行、李英杰、是川智哉、笹野雅志、中井生央  
鳥取大工
- 6P-29 EXAFS の新しい動径分布解析法の開発(2) - 位相補正と実測データの解析例  
○阪根英人、東義貴  
山梨大院医工
- 6P-30 シンクロトロン放射光と非加算的 Tsallis エントロピー黒体放射との一致  
○河合潤<sup>1</sup>、岩崎寛之<sup>1</sup>、弓削是貴<sup>1</sup>、Agnes Nagy<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大工、<sup>2</sup>デブレツェン大