

# 第 20 回 XAFS 討論会 タイムテーブル

	8月4日(金)			8月5日(土)			8月6日(日)																
	講演番号	講演者	座長	講演番号	講演者	座長	講演番号	講演者	座長														
9:00				5-01*	馬原 優治	上村洋平	1-04	河村直己	横山利彦														
9:15				5-02*	吉井 文晴																		
9:30				5-03*	山本 悠策																		
9:45				5-04*	山岸 弘奈																		
10:00				5-05*	佐々木 拓朗																		
10:15				休憩			6-03	坂田 智裕	才田隆広														
10:30				5-06	辻 卓也	武市泰男	休憩																
10:45				5-07	太田 充恒		6-04	村松 康司	新田清文														
11:00				1-02	赤井一郎	水牧仁一朗	6-05	脇坂 祐輝															
11:15							6-06	高草木 達															
11:30							6-07	岡林 潤															
11:45				休憩			閉会/閉会挨拶																
12:00				ランチセッション																			
12:15	受付																						
12:30	開会/開会挨拶																						
12:45	開会/開会挨拶																						
13:00	4-01*	横山 溪	君島堅一	休憩																			
13:15	4-02*	鳥生 泰志																					
13:30	4-03*	桑 雅子																					
13:45	4-04*	千葉 一暉																					
14:00	4-05*	大谷 彬																					
14:15	4-06*	草野 翔吾																					
14:30	休憩			5-08	朝倉 博行	関澤央輝																	
14:45				5-09	山添 誠司																		
15:00	1-01	高橋幸生	鈴木基寛	5-10	上村 洋平																		
15:15				5-11	清野 智史																		
15:30	休憩			5-12	園山 範之																		
15:45	4-07*	森 龍太郎	阿部仁	休憩																			
16:00	4-08*	立溝 信之																					
16:15	4-09*	太田 落子																					
16:30	4-10*	二宮 翔																					
16:45	4-11	原田 誠																					
17:00	休憩			総会																			
17:15	休憩																						
17:30	ポスターセッション・幹事会			休憩・移動																			
17:45										ポスターセッション・幹事会													
18:00				ポスターセッション・幹事会																			
18:15							ポスターセッション・幹事会																
18:30													ポスターセッション・幹事会										
18:45	ポスターセッション・幹事会																						
19:00										ポスターセッション・幹事会													
19:15				ポスターセッション・幹事会																			
19:30							ポスターセッション・幹事会																
19:45													ポスターセッション・幹事会										
20:00	ポスターセッション・幹事会																						
20:15										ポスターセッション・幹事会													
20:30				ポスターセッション・幹事会																			
20:45							ポスターセッション・幹事会																
21:00													ポスターセッション・幹事会										
懇親会																							
										懇親会													
						懇親会																	
																懇親会							
																						懇親会	

\*は学生奨励賞の対象講演

# 第 20 回 XAFS 討論会 講演プログラム

1 日目 8 月 4 日 (金)

12 : 15 ~ 受付  
12 : 45 ~ 開会

13 : 00 ~ 14 : 30 座長 君島堅一

4-01*	<p>クラスレート化合物 <math>X_8Ga_{16}Ge_{30}</math> (<math>X=Eu, Sr, Ba</math>) の Ge <math>K</math> 端及び Eu <math>K</math> 端 EXAFS 解析</p> <p>○横山溪<sup>1</sup>, 石松直樹<sup>1</sup>, 鳥生泰志<sup>1</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>, 加藤盛也<sup>2</sup>, 岩崎駿<sup>2</sup>, 鬼丸孝博<sup>3</sup>, 高島敏郎<sup>3</sup>, 末國晃一郎<sup>4</sup>, 河村直己<sup>5</sup>, 水牧仁一朗<sup>5</sup>, 筒井智嗣<sup>5</sup>, 伊奈稔哲<sup>5</sup>, 綿貫徹<sup>6</sup>, 入舩徹男<sup>7</sup>, V. Cuartero<sup>8</sup>, O. Mathon<sup>8</sup>, S. Pascarelli<sup>8</sup></p> <p><sup>1</sup> 広大院理 <sup>2</sup> 広大理 <sup>3</sup> 広大先端研 <sup>4</sup> 九大院総合理工学 <sup>5</sup> JASRI/SPring-8 <sup>6</sup> 量研機構 <sup>7</sup> 愛媛大 GRC <sup>8</sup> ESRF</p>	1
4-02*	<p>エネルギー分散型 EXAFS 測定による Co の圧力誘起水素化過程の局所構造解析</p> <p>○鳥生泰志<sup>1</sup>, 石松直樹<sup>1</sup>, 横山溪<sup>1</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>, 中野智志<sup>2</sup>, Vera Cuartero<sup>3</sup>, Raffaella Torchio<sup>3</sup>, Olivier Mathon<sup>3</sup>, Sakura Pascarelli<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> 広大院理, <sup>2</sup> NIMS, <sup>3</sup> ESRF</p>	3
4-03*	<p>複合フェライトナノ粒子の EXAFS 構造解析と磁気特性</p> <p>○桑雅子<sup>1</sup>, 原田雅史<sup>1</sup>, 佐藤良太<sup>2</sup>, 寺西利治<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> 奈良女大院, <sup>2</sup> 京大化研</p>	5
4-04*	<p>オペランド 2 次元 X 線吸収分光法による Li イオン電池合材正極における反応分布形成要因の解明</p> <p>○千葉一暉<sup>1</sup>, 木村勇太<sup>1</sup>, 中村崇司<sup>1</sup>, 山重寿夫<sup>2</sup>, 新田清文<sup>3</sup>, 寺田靖子<sup>3</sup>, 内本喜晴<sup>4</sup>, 雨澤浩史<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 東北大, <sup>2</sup> トヨタ自動車, <sup>3</sup> JASRI, <sup>4</sup> 京都大</p>	7
4-05*	<p>直接ヒドラジン型燃料電池負極触媒 XAFS による触媒反応に関する研究</p> <p>○大谷彬<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 坂本友和<sup>3</sup>, 岸浩史<sup>3</sup>, 山口進<sup>3</sup>, 田中裕久<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 関西学院大学, <sup>2</sup> 原子力機構物質センター, <sup>3</sup> ダイハツ工業株式会社</p>	9
4-06*	<p><i>In situ</i> 高分解能 X 線吸収分光法による Pt 電子状態の電位依存性</p> <p>○草野翔吾<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 岸浩史<sup>3</sup>, 坂本友和<sup>3</sup>, 山口進<sup>3</sup>, 石井賢司<sup>4</sup>, 田中裕久<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 関西学院大学, <sup>2</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>3</sup> ダイハツ工業株式会社, <sup>4</sup> 量子科学技術研究開発機構</p>	11

14 : 30 ~ 15 : 45 休憩

14 : 45 ~ 15 : 30 座長 鈴木基寛

I-01	<p>X線タイコグラフィ-XAFSによるナノ構造・化学状態の可視化</p> <p>高橋幸生</p> <p>大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻</p>	13
------	---	----

15 : 30 ~ 15 : 45 休憩

15 : 45~17 : 00	座長 阿部仁	
4-07*	Mn <i>K</i> -edge および N <i>K</i> -edge XAFS 測定と第一原理計算を用いた Mn 添加 AlN のバンド構造の解明 ○森龍太郎, 立溝信之, 三浦良雄, 富永盾, 西尾弘司, 一色俊之, 今田早紀 京都工芸繊維大	15
4-08*	偏向 EXAFS 解析と第一原理計算による AlN 中の 3d 遷移金属元素の局所構造の解明 ○立溝信之, 三浦良雄, 西尾弘司, 一色俊之, 今田早紀 京都工芸繊維大学	17
4-09*	Full-potential 多重散乱法による気体分子の PADs 及び XANES 計算 ○太田 蒔子 <sup>1</sup> , 古宮 直季 <sup>1</sup> , 二木 かおり <sup>1</sup> , Didier Sébilleau <sup>2</sup> , 畑田 圭介 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 千葉大学大学院融合理工学府, <sup>2</sup> Institut de Physique de Rennes, France, <sup>3</sup> Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany	19
4-10*	C-K NEXAFS 測定による時効に伴う鋼中炭素存在状態変化の解析 ○二宮 翔 <sup>1</sup> , 為則 雄祐 <sup>2</sup> , 岡島 敏浩 <sup>3</sup> , 澤田 英明 <sup>4</sup> , 木下恵介 <sup>4</sup> , 西堀 麻衣子 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 九大総理工, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> SAGA-LS, <sup>4</sup> 新日鐵住金	21
4-11	ドープ氷に含まれるイオンの構造解析 ○原田 誠 <sup>1</sup> , 徳増 宏基 <sup>1</sup> , 岡田哲男 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 東京工業大学理学院化学系	23
17 : 00~17 : 30	休憩	
17 : 30~19 : 30	ポスターセッション	
P-01	1keV 近傍における二結晶分光器を用いた XANES 測定 ○長谷川孝行 <sup>1,2</sup> , 上村雅治 <sup>1,2</sup> , 深田昇 <sup>1,2</sup> , 梅咲則正 <sup>2</sup> , 福島整 <sup>1,2</sup> , 神田一浩 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, <sup>2</sup> 兵庫県立大	25
P-02	Li 系化合物の Li- <i>K</i> 吸収端 XANES スペクトル測定 ○上村雅治 <sup>1,2</sup> , 長谷川孝行 <sup>1,2</sup> , 福島整 <sup>1,2</sup> , 梅咲則正 <sup>2</sup> , 鈴木賢紀 <sup>3</sup> , 深田昇 <sup>1,2</sup> , 神田一浩 <sup>2</sup> , <sup>1</sup> 合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, <sup>2</sup> 兵庫県立大, <sup>3</sup> 大阪大	27
P-03	SPring-8 BL05XU(SS)における微小部蛍光 X 線分析装置の現状と XAFS 測定への応用 ○早川慎二郎 <sup>1,3</sup> , 西脇芳典 <sup>2,3</sup> , Alvaro MUNOZ-NOVAL <sup>1,3</sup> , 大和拓馬 <sup>1</sup> , 來間拓也 <sup>1</sup> , 近藤涼介 <sup>1</sup> , 本多定男 <sup>3</sup> , 新田清文 <sup>3</sup> , 加藤和男 <sup>3</sup> , 関澤央輝 <sup>3</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 広島大院工, <sup>2</sup> 高知大教育, <sup>3</sup> JASRI	29
P-04	PF BL-15A1 における XAFS/XRF/XRD マッピング計測 (II) ○武市泰男 <sup>1</sup> , 仁谷浩明 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1</sup> <sup>1</sup> KEK-PF	31
P-05	SPring-8 実験データリポジトリシステムを用いた BL14B2 XAFS 標準試料データベースの構築 ○大淵博宣 <sup>1</sup> , 平山明香 <sup>1</sup> , 谷口陽介 <sup>2</sup> , 内山智貴 <sup>3</sup> , 中田謙吾 <sup>1</sup> , 高垣昌史 <sup>1</sup> , 本間徹生 <sup>1</sup> , 大端通 <sup>1</sup> , 横田滋 <sup>1</sup> , 松下智裕 <sup>1</sup> <sup>1</sup> JASRI, <sup>2</sup> スプリングエイトサービス株式会社, <sup>3</sup> 京都大学	33

P-06	XANESによる機械研磨 h-BN の酸化反応観察 ○吉田圭吾, 村松康司 兵庫県立大学工学研究科	35
P-07	ダブルポリクロメーターによる二元素同時 DXAFS 測定装置の開発 ○片山真祥 <sup>1</sup> , 稲田康宏 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 立命館大生命	37
P-08	全反射 X 線分光法 (TREXS) による表面酸化 Ni の還元過程の観測と TREXS の高度化の展望 ○阿部 仁 <sup>1,2</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 武市泰男 <sup>1,2</sup> , 木村正雄 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> KEK 物構研, <sup>2</sup> 総研大高エネ研究科	39
P-09	超高温-XAFS/XRD 同時測定システムの開発 ～航空機用構造材料の熱サイクル観察～ ○君島堅一 <sup>1</sup> , 武市泰男 <sup>1,2</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> KEK-IMSS-PF, <sup>2</sup> 総研大高エネルギー加速器科学研究科	41
P-10	SPring-8 BL01B1 における In-situ XAFS/XRD 同時計測システムの性 能評価実験 ○伊奈稔哲 <sup>1</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>1</sup> , 加藤和男 <sup>1</sup> , 植良啓 <sup>1</sup> , 奥村和 <sup>2</sup> <sup>1</sup> (公財)高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup> 工学院大	43
P-11	Tb ドープアルミナの Tb 濃度と 蛍光発光点構造の in situ XAFS およ び XRD 同時測定による検討 ○阪東恭子 <sup>1</sup> , 小平哲也 <sup>1</sup> , 小林英一 <sup>2</sup> , 岡島敏浩 <sup>2</sup> , 永井直文 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> SAGA LS, <sup>3</sup> 川研ファインケミカル	45
P-12	リチウムイオン電池正極材料 LiMn <sub>0.6</sub> Fe <sub>0.4</sub> PO <sub>4</sub> ナノワイヤーの軟 X 線吸 収分光 ○朝倉大輔 <sup>1</sup> , 難波優輔 <sup>1</sup> , 細野英司 <sup>1</sup> , Per-Anders Glans <sup>2</sup> , Jinghua Guo <sup>2</sup> <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> LBL-ALS	47
P-13	内殻分光法による高容量ケイ素薄膜電極の固液界面形成物の解析 ○中西康次 <sup>1,3</sup> , 家路豊成 <sup>1</sup> , 吉村真史 <sup>1</sup> , 高橋伊久磨 <sup>2,3</sup> , 小松秀行 <sup>2,3</sup> , 谷田肇 <sup>3</sup> , 内本喜晴 <sup>4</sup> , 太田俊明 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 立命館 SR, <sup>2</sup> 日産自動車, <sup>3</sup> 京都大産官学連携本部, <sup>4</sup> 京大院人環	49
P-14	リチウムイオン二次電池の負極材料における XANES 解析 ○二木かおり <sup>1</sup> , 江口美菜 <sup>1</sup> , 向後純也 <sup>1</sup> , 古宮直季 <sup>1</sup> , 小出明広 <sup>2</sup> , 園 山範之 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 千葉大院融合, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 名工大院工	51
P-15	層状複水酸化物を前駆体として合成した遷移金属酸化物アルミニウ ム固溶体のリチウム電池負極材料としての特性と反応機構 ○中藪淳, 塚田哲也, 園山範之 名工大院工	53
P-16	Depth-resolved soft x-ray absorption spectroscopic measurement of LiCoO <sub>2</sub> thin film electrode for all-solid-state lithium-ion batteries ○Mahunnop Fakkao <sup>1</sup> , Takashi Nakamura <sup>1</sup> , Yuta Kimura <sup>1</sup> , Kazuki Tsuruta <sup>2</sup> , Yusuke Tamenori <sup>2</sup> , Koji Amezawa <sup>1</sup> <sup>1</sup> Tohoku University, <sup>2</sup> JASRI	55
P-17	層状複水酸化物を用いたニッケル二次電池の正極としての特性と充 放電反応の XAFS 追跡 ○山田しずか, 吉田怜史, 園山範之 名工大院工	57

P-18	XAFS 分析によるジスルフィド配位子を含む金属有機構造体の 正極反応解明 ○清水剛志 <sup>1</sup> , 王恒 <sup>1</sup> , 吉川浩史 <sup>1</sup> , 松村大樹 <sup>2</sup> , 吉村真史 <sup>3</sup> , 中西康次 <sup>3</sup> 太田俊明 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 関西学院大, <sup>2</sup> 原子力機構, <sup>3</sup> 立命館大	59
P-19	模擬 MA 含有 MOX 溶液の脱硝製品粉末の評価 ○渡部 創 <sup>1</sup> , 佐野雄一 <sup>1</sup> , 小藤博英 <sup>1</sup> , 竹内正行 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 日本原子力研究開発機構	61
P-20	銅精鉱からの砒素溶出特性と粉砕による局所構造変化の関係 ○篠田弘造 <sup>1</sup> , 石原真吾 <sup>1</sup> , 加納純也 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 東北大	63
P-21	XAFS 法を活用した航空機用構造材料の耐熱性・耐環境因子解明(1) ○木村正雄 <sup>1,2</sup> , 武市泰男 <sup>1,2</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 君島堅一 <sup>1</sup> , 渡邊稔樹 <sup>1</sup> , 仁谷浩 明 <sup>1,2</sup> , 松平恒昭 <sup>3</sup> , 北岡諭 <sup>3</sup> <sup>1</sup> KEK-物質構造科学研究所-放射光, <sup>2</sup> 総研大-高エネ加速器科学, <sup>3</sup> JFCC	65
P-22	時間分解 XAFS による鋼の連続冷却変態ダイナミクス ○丹羽尉博 <sup>1</sup> , 高橋慧 <sup>2</sup> , 佐藤篤志 <sup>3</sup> , 一柳光平 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> 高エネ機構 物構研, <sup>2</sup> 青山学院大, <sup>3</sup> European XFEL, <sup>4</sup> 総研大	67
P-23	複雑構造炭素における非ベンゼノイド構造の C K 端 XANES 解析 ○平井佑磨, 村松康司 兵庫県立大学大学院工学研究科	69
P-24	軟 X 線 XANES, XPS 価電子帯スペクトル解析による 3d 遷移金属添加 AlN のバンド構造の解明 ○立溝信之, 今田早紀, 三浦良雄 京都工芸繊維大学	71
P-25	XAFS で観測した新奇ペロブスカイト型銅酸化物 La <sub>1-x</sub> Pr <sub>x</sub> CuO <sub>3</sub> の電子構 造 ○横山優一 <sup>1,2</sup> , 平田靖透 <sup>1,2</sup> , 山崎裕一 <sup>3,4</sup> , 山本航平 <sup>1,2</sup> , 田久保耕 <sup>1</sup> , 伊奈稔哲 <sup>5</sup> , 水牧仁一朗 <sup>5</sup> , 伊藤雅春 <sup>3</sup> , 高橋英史 <sup>3</sup> , 酒井英明 <sup>3</sup> , 石渡 晋太郎 <sup>3,6</sup> , 和達大樹 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 東大物性研, <sup>2</sup> 東大理, <sup>3</sup> 東大工, <sup>4</sup> 理研 CEMS, <sup>5</sup> 高輝度光科学研究セ ンター, <sup>6</sup> JST-PRESTO	73
P-26	Fe/Cr 多層膜の EXAFS 解析 ○池田優里亜, 高杉孝樹, 宮永崇史 弘前大学理工	75
P-27	XAFS による FeRhPd 合金中の Pd の局所構造解析 ○秋山彩華, 宮永崇史 弘前大理工	77
P-28	ホイスラー合金 Co <sub>2</sub> MnSi における EXAFS・磁気 EXAFS 計算 ○向後 純也 <sup>1</sup> , 小出 明広 <sup>2</sup> , 藤原 秀紀 <sup>3</sup> , 二木 かおり <sup>1</sup> <sup>1</sup> 千葉大院融合理工, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 阪大基礎工	79
P-29	光励起状態 WO <sub>3</sub> における超高速局所構造変化の解析 ○小出明広 <sup>1</sup> , 上村洋平 <sup>1</sup> , 城戸大貴 <sup>2</sup> , 脇坂祐輝 <sup>1,2</sup> , 丹羽尉博 <sup>3</sup> , 野澤 俊介 <sup>3</sup> , 足立伸一 <sup>3</sup> , 片山哲夫 <sup>4</sup> , 矢橋牧名 <sup>5</sup> , 畑田圭介 <sup>6</sup> , 高草木達 <sup>2</sup> , 朝倉清高 <sup>2</sup> , 大谷文章 <sup>2</sup> , 横山利彦 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 分子科学研究所, <sup>2</sup> 北海道大学触媒科学研究所, <sup>3</sup> KEK-PF, <sup>4</sup> JASRI, <sup>5</sup> 理研・放射光科学総合研究センター, <sup>6</sup> ミュンヘン大学	81

P-30	パラジウム水溶液中におけるレーザー微粒子化反応の時間分解 XAFS 研究 ○佐伯盛久 <sup>1</sup> , 松村大樹 <sup>2</sup> , 辻卓也 <sup>2</sup> , 蓬田匠 <sup>2</sup> , 田口富嗣 <sup>1</sup> , 大場弘則 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 量研機構, <sup>2</sup> 原子力機構	83
P-31	あいち SR を利用した Ru および Rh K 端付近での in-situ XAFS 測定に向けた検討 ○佐藤史彬, 平野晶子, 才田隆広 名城大 理工	85
P-32	XAFS 法による鉄ナノ粒子の酸化膜の水素還元反応の研究 ○小林英一 <sup>1</sup> , 阪東恭子 <sup>2</sup> , 岡島敏浩 <sup>1</sup> 九州シンクロトロン光研究センター <sup>1</sup> , 産業技術総合研究所 <sup>2</sup>	87
P-33	担持 PdAu 合金触媒の構造とヒドロシリル化活性の相関 小川亮一 <sup>1</sup> , 遠藤圭介 <sup>1</sup> , 三浦大樹 <sup>1,2,3</sup> . ○宍戸哲也 <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> 首都大都市環境科学, <sup>2</sup> 首都大学水素社会構築セ, <sup>3</sup> 京都大学触媒・電池	89
P-34	オペランド XANES 測定による単層カーボンナノチューブ成長中の触媒粒子の化学結合状態の研究 ○熊倉誠 <sup>1</sup> , 桐林星光 <sup>1</sup> , 才田隆広 <sup>1</sup> , 成塚重弥 <sup>1</sup> , 丸山隆浩 <sup>1</sup> , <sup>1</sup> 名城大院	91
P-35	<i>In-situ</i> XAFS 測定を利用した Fe 添加 $\alpha$ -Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒における PM 燃焼反応機構の推定 ○藤林祥大 <sup>1</sup> , 桑原泰隆 <sup>1,2</sup> , 森浩亮 <sup>1,2,3</sup> , 山下弘巳 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 大阪大, <sup>2</sup> 京都大 ESICB, <sup>3</sup> JST さきがけ	93
P-36	Ag 形ゼオライト中の XAFS による骨格構造解析 ○米谷陸杜, 宮永崇史, 鈴木裕史 弘前大理工	95
P-37	アルコキシドを保護基とした酸化コバルトナノクラスター触媒の調製と XAFS による構造解析 ○佐々木直人, 一國伸之, 原孝佳, 島津省吾 千葉大院工	97
P-38	内殻分光を用いたプルシアンブルー類似体の電子状態の研究 ○工藤健作 <sup>1</sup> , 竹下遼平 <sup>1</sup> , 小林大祐 <sup>1</sup> , 岩住俊明 <sup>1</sup> , 所裕子 <sup>2</sup> , 中川幸祐 <sup>3</sup> , 大越慎一 <sup>3</sup> , 北島義典 <sup>4</sup> <sup>1</sup> 阪府大院工, <sup>2</sup> 筑大院数理物質, <sup>3</sup> 東大院理化, <sup>4</sup> KEK-PF	99

## 2 日目 8月5日 (土)

9:00~10:15	座長 上村洋平	
5-01*	時分割 DXAFS による担持 Pd0 粒子の CH <sub>4</sub> での還元挙動の解明 ○馬原優治 <sup>1</sup> , 村田和優 <sup>1</sup> , 植田格弥 <sup>1</sup> , 石川裕之 <sup>1</sup> , 東條巧 <sup>1</sup> , 大山順也 <sup>1,2</sup> , 加藤和男 <sup>3</sup> , 薩摩篤 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名古屋大, <sup>2</sup> 京大触媒電池 (ESICB), <sup>3</sup> JASRI	101
5-02*	<i>In-situ</i> XAFS を用いた Co(salen) 錯体の熱分解過程の追跡と触媒活性との相関 ○吉井丈晴 <sup>1</sup> , 中塚和希 <sup>1</sup> , 桑原泰隆 <sup>1,2</sup> , 森浩亮 <sup>1,2,3</sup> , 山下弘巳 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 大阪大, <sup>2</sup> 京都大 ESICB, <sup>3</sup> JST さきがけ	103
5-03*	酸化ニッケル化学種の安定性に及ぼす周辺原子配列の影響 ○山本悠策, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏 立命館大学大学院生命科学研究科	105

5-04*	時空間分解 XAFS によるリチウムイオン電池正極面内反応のモデル化 ○山岸弘奈, 片山真祥, 稲田康宏 立命館大学院生命科学研究科	107
5-05*	1-フェニルエタノール酸化反応に有効な担持 NiO ナノクラスター触媒の表面化学種の解析 ○佐々木拓朗, 一國伸之, 原孝佳, 島津省吾 千葉大院工	109
10:15~10:30	休憩	
10:30~11:00	座長 武市泰男	
5-06	粘土鉱物中における Cs 吸着構造の濃度依存性 ○辻卓也, 松村大樹, 小林徹, 鈴木伸一, 吉井賢資, 西畑保雄, 矢板毅 日本原子力研究開発機構	111
5-07	鉄マンガン酸化物中のランタニドおよびその水和イオンの L3 吸収端 XANES スペクトル FWHM に認められる系統変化 ○太田充恒 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 産総研	113
11:00~11:45	座長 水牧仁一郎	
I-02	放射光計測とデータ駆動科学の融合—EXAFS 解析を中心に— 赤井一郎 熊本大学 パルスパワー科学研究所	115
11:45~12:00	休憩	
12:00~14:00	ランチセッション	
14:00~14:15	休憩	
14:15~15:30	座長 関澤央輝	
5-08	Operando XAFS による三元触媒反応中の Rh/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> モデル触媒における Rh 種の動的挙動観察 ○朝倉博行 <sup>1,2</sup> , 細川三郎 <sup>1,2</sup> , 寺村謙太郎 <sup>1,2</sup> , 田中庸裕 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 京大 ESICB	117
5-09	水素の吸脱着による金クラスターの可逆的な電子構造変化 ○山添誠司, <sup>1,2,3</sup> 石田瞭, <sup>1</sup> 林峻, <sup>1</sup> 佃達哉, <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 東大院理, <sup>2</sup> 京大 ESICB, <sup>3</sup> JST CREST	119
5-10	超高速時間分解 XAFS 法による光触媒 BiVO <sub>4</sub> の局所構造変化の観測 ○上村洋平 <sup>1</sup> , 城戸大貴 <sup>2</sup> , 小出明広 <sup>1</sup> , 脇坂祐輝 <sup>2</sup> , 丹羽尉博 <sup>3</sup> , 野澤俊介 <sup>3</sup> , 足立伸一 <sup>3</sup> , 片山哲夫 <sup>4</sup> , 矢橋牧名 <sup>5</sup> , 富樫格 <sup>4</sup> , 岩瀬頭秀 <sup>6</sup> , 工藤昭彦 <sup>6</sup> , 高草木達 <sup>2</sup> , 横山利彦 <sup>1</sup> , 朝倉清高 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 分子科学研究所, <sup>2</sup> 北海道大学触媒科学研究所, <sup>3</sup> KEK-PF, <sup>4</sup> JASRI, <sup>5</sup> 理研・放射光科学総合研究センター, <sup>6</sup> 東京理科大学理学部応用化学科	121
5-11	抗微生物試験環境における銀ナノ粒子の化学状態 ○清野智史 <sup>1</sup> , 豊田桃子 <sup>1</sup> , 射本康夫 <sup>1&amp;2</sup> , 中川貴 <sup>1</sup> , 山本孝夫 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 大阪大学, <sup>2</sup> 日本繊維製品品質技術センター	123
5-12	ニッケル二次電池の正極 層状複水酸化物の充放電機構 ○園山範之 <sup>1</sup> , 山田しずか <sup>1</sup> , 吉田怜史 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 名古屋工業大学 院工	125

15 : 45~16 : 30	座長 太田俊明	
I-03	X-ray absorption fine structure 過去, 現在そして, みらい 朝倉清高 北海道大学 触媒科学研究所	127
16 : 30~17 : 00	休憩	
17 : 00~18 : 00	総会	
18 : 30~21 : 00	懇親会	

### 3日目 8月6日(日)

9 : 00~9 : 45	座長 横山利彦	
I-04	共鳴 X 線発光分光による複合極限環境下での電子状態の研究 河村 直己 公益財団法人 高輝度光科学研究センター	129
9 : 45~10 : 30	座長 才田隆広	
6-01	Ca K 吸収端 XANES 測定と電子偏在パラメータの定義による Ca-N 化合物中の Ca の酸化数の見積もり ○阿部 仁 <sup>1,2,3</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 北野政明 <sup>4</sup> , 井上泰徳 <sup>5</sup> , 横山壽治 <sup>3,4</sup> , 原 亨和 <sup>3,5,6</sup> , 細野秀雄 <sup>3,4,5,6</sup> <sup>1</sup> KEK 物構研, <sup>2</sup> 総研大高エネ研究科, <sup>3</sup> JST-ACCEL, <sup>4</sup> 東工大元素戦略研 究センター, <sup>5</sup> 東工大フロンティア材料研究所, <sup>6</sup> 東工大物質理工学院	131
6-02	<i>In situ</i> XAFS による多核銅錯体埋込型カーボン酸素還元電極触媒の 活性中心構造の解明 ○加藤 優 <sup>1,2,3</sup> , 松原直啓 <sup>2</sup> , 武藤 鞠佳 <sup>2</sup> , 上村 洋平 <sup>4</sup> , 脇坂 祐輝 <sup>5</sup> , 松村 大樹 <sup>6</sup> , 高草木 達 <sup>5</sup> , 朝倉 清高 <sup>5</sup> , 八木 一三 <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> 北大院地球環境, <sup>2</sup> 北大院環境, <sup>3</sup> GREEN, <sup>4</sup> 分子研, <sup>5</sup> 北大触媒研, <sup>6</sup> 原子 力機構	133
6-03	固体高分子型燃料電池 Pt/C 触媒の電子状態観察に向けた <i>in-situ</i> 発光分光計測の現状 ○坂田 智裕 <sup>1</sup> , 関澤央輝 <sup>1,2</sup> , 宇留賀 朋哉 <sup>1,2</sup> , 東 晃太郎 <sup>1</sup> , 田口 宗孝 <sup>3</sup> , 岩澤康裕 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 電通大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 奈良先端大	135
10 : 30~10 : 45	休憩	
10 : 45~11 : 45	座長 新田清文	
6-04	絶縁性膜試料の全電子収量軟 X 線吸収測定 ○村松康司 兵庫県立大院工	137
6-05	電気化学条件下 Pt 多結晶薄膜表面の偏光依存全反射蛍光 XAFS ○脇坂祐輝 <sup>1</sup> , 上原広充 <sup>1</sup> , Yuan Qiuyi <sup>1</sup> , 和田敬広 <sup>2</sup> , 上村洋平 <sup>3</sup> , 城戸大貴 <sup>1</sup> , 亀井優太郎 <sup>4</sup> , 黒田清一 <sup>4</sup> , 大平昭博 <sup>5</sup> , 高草木達 <sup>1</sup> , 朝倉清高 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 北大触媒研, <sup>2</sup> 東京医科歯科大, <sup>3</sup> 分子研, <sup>4</sup> FC-Cubic, <sup>5</sup> 産総研	139



6-06	偏光全反射蛍光 XAFS 法による分子修飾酸化物表面上に形成した 単原子金属種の三次元構造解析 ○高草木達 <sup>1</sup> , 朝倉清高 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 北海道大学触媒科学研究所	141
6-07	2 段階スピントロニクスオーバーラップ錯体の XAFS 解析 ○岡林潤 <sup>1</sup> , 北清航輔 <sup>2</sup> , 谷口大輔 <sup>1</sup> , 北澤孝史 <sup>2</sup> , 堀田知佐 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 東大理, <sup>2</sup> 東邦大理, <sup>3</sup> 東大総合文化	143

11 : 45 ~ 12 : 00 閉会

---