

## 第 18 回 XAFS 討論会 タイムテーブル (修正版)

	7月29日(水)			7月30日(木)			7月31日(金)						
	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													
9:15				2I01	原田慈久	雨宮健太	3I01	守友浩	高橋嘉夫				
9:30													
9:45				2C01*	吉本有輝	宇留賀朋哉	3C01	山中恵介	阿部仁				
10:00				2C02*	宮本一範		3C02	園山範之					
10:15				2C03	池野豪一		3C03	遠藤理					
10:30													
10:45				2C04	雨宮健太	阿部仁	3C04	高橋嘉夫	横山利彦				
11:00				2C05	酒巻真粧子		3C05	辻卓也					
11:15				2C06	脇坂祐輝		3C06	畑田圭介					
11:30				2C07	大淵博宣	木村正雄	3C07	田中雅人					
11:45				2C08	小西智也								
12:00				2C09	Krueger Peter								
12:15	受付			昼食・幹事会			3C08	村松康司	田淵雅夫				
12:30							3C09	松村大樹					
12:45							3C10	山添誠司					
12:55	開会						3C11	宍戸哲也					
13:00				ポスターセッション									
13:15	1I01	鈴木俊法	稲田康宏										
13:30													
13:45	1C01	上村洋平	田淵雅夫										
14:00	1C02	丹羽尉博											
14:15	1C03	高橋慧											
14:30													
14:45	1C04*	山下翔平	早川慎二郎	2R01	関澤央輝	高橋嘉夫							
15:00	1C05*	山本悠策		2C10	守友浩	山本孝							
15:15	1C06*	横哲		2C11	新田清文								
15:30	1C07*	宮崎達也		2C12	阿部仁								
15:45	1C08*	立溝信之	2C13	朝倉清高									
16:00													
16:15				2I03	Didier Sébilleau	木村正雄							
16:30	1R01	野澤俊介	岡島敏浩	2I02	野村昌治	木村正雄							
16:45													
17:00	1C09*	草野翔吾	稲田康宏										
17:15	1C010*	高地雅光											
17:30	1C011	中瀬正彦											
17:45	1C012	吉田真明											
18:00				総会									
18:15				懇親会									
18:30	施設紹介 ナイトセッション												
18:45													
19:00													
19:15													
19:30													
19:45													
20:00													
20:15													
20:30													

※ 講演番号の\*つきは学生奨励賞の対象。

## 第 18 回 XAFS 討論会 プログラム (修正版)

7月29日 (水)

12:00～ 受付

12:55～ 開会

13:00～13:45 座長 稲田康宏

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 11I01 | SACLA を用いたフェムト秒 X 線吸収分光による鉄オキサレート錯体の光化学反応の研究<br>( <sup>1</sup> 京大理) ○鈴木俊法 <sup>1</sup> | 1 |
|-------|--|---|

13:45～14:30 座長 田淵雅夫

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1C01 | ポンプ-プローブ XAFS による酸化タングステンの光励起過程の観測<br>( <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 北大触セ, <sup>3</sup> 名大院理, <sup>4</sup> KEK-PF, <sup>5</sup> JASRI, <sup>6</sup> 理研) ○上村洋平 <sup>1</sup> , 城戸大貴 <sup>2</sup> , 脇坂祐輝 <sup>3</sup> , 上原広充 <sup>2</sup> , 大場惟史 <sup>2</sup> , 丹羽尉博 <sup>4</sup> , 野澤俊介 <sup>4</sup> , 佐藤篤志 <sup>4</sup> , 一柳光平 <sup>4</sup> , 深谷亮 <sup>4</sup> , 足立伸一 <sup>4</sup> , 片山哲夫 <sup>5</sup> , 矢橋牧名 <sup>6</sup> , 高草木達 <sup>2</sup> , 大谷文章 <sup>2</sup> , 横山利彦 <sup>1</sup> , 朝倉清高 <sup>2</sup> | 3 |
| 1C02 | パルスレーザーによる銅箔の破壊過程に関する研究<br>( <sup>1</sup> KEK-PF, <sup>2</sup> DESY) ○丹羽尉博 <sup>1</sup> , 佐藤篤志 <sup>2</sup> , 高橋慧 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1</sup> , 一柳光平 <sup>1</sup>  | 5 |
| 1C03 | 金属クラスターの XAFS 振動が消失する特異現象の解釈<br>( <sup>1</sup> KEK-PF, <sup>2</sup> DESY) ○高橋慧 <sup>1</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 阿部仁 <sup>1</sup> , 佐藤篤志 <sup>2</sup> , 一柳光平 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1</sup>  | 7 |

14:45～16:00 座長 早川慎二郎

- |       |   |    |
|-------|---|----|
| 1C04* | シリカ担持ニッケル粒子上での酸化還元反応メカニズムに関する速度論的解析と粒子サイズ効果<br>( <sup>1</sup> 立命館大生命) ○山下翔平 <sup>1</sup> , 山本悠策 <sup>1</sup> , 片山真祥 <sup>1</sup> , 稲田康宏 <sup>1</sup>  | 9  |
| 1C05* | ゾル-ゲル法で担持したニッケル触媒の調製機構と固相酸化還元特性の解析<br>( <sup>1</sup> 立命館大生命) ○山本悠策 <sup>1</sup> , 山下翔平 <sup>1</sup> , 片山真祥 <sup>1</sup> , 稲田康宏 <sup>1</sup>   | 11 |
| 1C06* | 超臨界水熱法による Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> ZrO <sub>3</sub> ナノ粒子合成と構造解析<br>( <sup>1</sup> 東大新領域) ○横哲 <sup>1</sup> , 秋月信 <sup>1</sup> , 大島義人 <sup>1</sup>   | 13 |
| 1C07* | In-situ XAFS による Cu 系自動車排気ガス触媒の研究<br>( <sup>1</sup> 関西学院大, <sup>2</sup> 原子力機構, <sup>3</sup> ダイハツ工業) ○宮崎達也 <sup>1</sup> , 松村大樹 <sup>2</sup> , 松田千尋 <sup>3</sup> , 内藤一哉 <sup>3</sup> , 上西真里 <sup>3</sup> , 田中裕久 <sup>3</sup> , 水木純一郎 <sup>1</sup> | 15 |
| 1C08* | Cr 添加 AlN 薄膜の偏光 EXAFS 測定による結晶学的特性と光学的/電気的特性との相関の解明<br>( <sup>1</sup> 京都工繊大, <sup>2</sup> 関西学院大理工) ○立溝信之 <sup>1</sup> , 園田早紀 <sup>1</sup> , 小笠原一禎 <sup>2</sup> , 西尾弘司 <sup>1</sup> , 一色俊之 <sup>1</sup>   | 17 |

16:15~17:00 座長 岡島敏浩

---

1R01	太陽電池や光触媒の基礎反応である電子移動のメカニズム ( <sup>1</sup> KEK 物構研) ○野澤俊介 <sup>1</sup> )	19
------	--	----

17:00~18:00 座長 稲田康宏

---

1C09*	CV-XAFS 連動測定法を中心とした Pt 電極触媒の表面ダイナミクスの観察 ( <sup>1</sup> 関学大理工, <sup>2</sup> 原子力機構量子ビーム, <sup>3</sup> ダイハツ工業) ○草野翔吾 <sup>1</sup> , 松村大樹 <sup>2</sup> , 宮崎達也 <sup>1</sup> , 岸浩史 <sup>3</sup> , 坂本友和 <sup>3</sup> , 朝澤浩一郎 <sup>3</sup> , 山口進 <sup>3</sup> , 田中裕久 <sup>3</sup> , 水木純一郎 <sup>1</sup> )	21
1C10*	Na イオン二次電池材料プルシャンブルー類似体の電子状態 ( <sup>1</sup> 筑波大数物, <sup>2</sup> 筑波大数物融合セ) ○高地雅光 <sup>1</sup> , 守友浩 <sup>1,2</sup> )	23
1C11	放射光 XAFS によるフェナントロリンアミド誘導体-ランタノイド(III)錯体構造とその相互作用の解明 ( <sup>1</sup> 原子力機構, <sup>2</sup> 東工大原子炉研) ○中瀬正彦 <sup>1</sup> , 小林徹 <sup>1</sup> , 竹下健二 <sup>2</sup> , 塩飽秀啓 <sup>1</sup> , 矢板毅 <sup>1</sup> )	25
1C12	硬 X 線・低エネルギー X 線・軟 X 線を用いた X 線吸収分光法による酸素生成触媒のオペランド観測 ( <sup>1</sup> 慶応大, <sup>2</sup> 分子研) ○吉田真明 <sup>1</sup> , 大西翔 <sup>1</sup> , 河村美葉 <sup>1</sup> , 光富耀介 <sup>1</sup> , 長坂将成 <sup>2</sup> , 湯沢勇人 <sup>2</sup> , 小杉信博 <sup>2</sup> , 近藤寛 <sup>1</sup> )	27

18:30~20:30 施設紹介・ナイトセッション (4号館 2F 輪講室 1&2)

---

## 7月30日(木)

9:00~9:45 座長 雨宮健太

---

2I01	共鳴軟 X 線非弾性散乱実験の現状と将来展望 ( <sup>1</sup> 東大物性研) ○原田慈久 <sup>1</sup> )	29
------	--	----

9:45~10:30 座長 宇留賀朋哉

---

2C01	銅(001)面上鉄ポルフィリン分子の Fe L-edge XMCD 及び磁気異方性の解析 ( <sup>1</sup> 千葉大院融合) ○吉本有輝 <sup>1</sup> , Peter Kruger <sup>1</sup> )	31
2C02	各種酸化物担体上での白金塩熱分解挙動 ( <sup>1</sup> 徳島大院総科教育) ○宮本一範 <sup>1</sup> , 山本孝 <sup>1</sup> )	33
2C03	遷移金属酸化物における XAS および RIXS の第一原理計算 ( <sup>1</sup> 大阪府立大 21 世紀機構) ○池野豪一 <sup>1</sup> )	35

10:45~11:30 座長 阿部仁

---

2C04	NiO/Ni/Cu(001)薄膜の磁性と電界効果	37
------	--------------------------	----

	( <sup>1</sup> KEK 物構研) ○雨宮健太 <sup>1</sup> , 酒巻真粧子 <sup>1</sup>	
2C05	Fe/BaTiO <sub>3</sub> の電界効果における界面 Fe 酸化物の影響	39
	( <sup>1</sup> KEK 物構研) ○酒巻真粧子 <sup>1</sup> , 雨宮健太 <sup>1</sup>	
2C06	メタ磁性転移を示す FeRh 薄膜の局所構造異常	41
	( <sup>1</sup> 名大理, <sup>2</sup> 分子研, <sup>3</sup> 名大エコトピア, <sup>4</sup> 名大工) ○脇坂祐輝 <sup>1,2</sup> , 上村洋平 <sup>2</sup> , 横山利彦 <sup>2</sup> , 大島輝 <sup>3</sup> , 加藤剛志 <sup>4</sup> , 岩田聡 <sup>3</sup>	

10:45~11:30 座長 木村正雄

2C07	超低損失ナノ結晶軟磁性材料 FeSiBPCu におけるナノ結晶形成過程	43
	( <sup>1</sup> JASRI/SPring-8, <sup>2</sup> 東北大金研, <sup>3</sup> 仙台高専) ○大淵博宣 <sup>1</sup> , 西嶋雅彦 <sup>2</sup> , 今野一弥 <sup>3</sup> , 松浦真 <sup>3</sup> , 牧野彰宏 <sup>2</sup>	
2C08	Cu 添加蛍光ガラスの発光特性と化学状態の組成依存性	45
	( <sup>1</sup> 阿南高専, <sup>2</sup> 東京医科歯科大) ○小西智也 <sup>1</sup> , 大岡勇貴 <sup>1</sup> , 釜野勝 <sup>1</sup> , 上原信知 <sup>1</sup> , 和田敬広 <sup>2</sup> , 宇尾基弘 <sup>2</sup>	
2C09	K, Ca, Ti の化合物における L23-吸収端スペクトルのマルチチャネル多重散乱理論	47
	( <sup>1</sup> 千葉大融合) ○Peter Krueger <sup>1</sup>	

12:15~13:30 昼食・幹事会

13:30~15:00 ポスターセッション

2P01	金属有機構造体 (MOF) の非晶質相の局所構造解析	49
	( <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 京大 iCeMS) ○荻原直希 <sup>1</sup> , 小原勇輝 <sup>1</sup> , Chen Wenqian <sup>1</sup> , 堀毛悟史 <sup>1</sup> , 北川進 <sup>1,2</sup>	
2P02	鉄-ポリアニリン由来固体高分子形燃料電池正極触媒の XAFS 解析	51
	( <sup>1</sup> 東大物性研, <sup>2</sup> 東大放射光機構, <sup>3</sup> 東工大院理工) ○丹羽秀治 <sup>1,2</sup> , 黒木重樹 <sup>3</sup> , 原田慈久 <sup>1,2</sup> , 尾嶋正治 <sup>2</sup>	
2P03	リチウム電池正極材料ポリオキシメタレートの反応中における構造変化	53
	( <sup>1</sup> 名工大院工) 園山範之 <sup>1</sup> , Ni Erfu <sup>1</sup> , ○塚田哲也 <sup>1</sup>	
2P04	銅二核錯体をベースとした酸素還元電極触媒の in situ XAFS による活性中心構造の解明	55
	( <sup>1</sup> 北大院地球環境, <sup>2</sup> FC-Cubic, <sup>3</sup> 北大触媒セ) ○加藤優 <sup>1</sup> , 君島堅一 <sup>2</sup> , 柴田真里 <sup>2</sup> , 野津英男 <sup>2</sup> , 荻野和也 <sup>2</sup> , 猪熊喜芳 <sup>2</sup> , 太田鳴海 <sup>2</sup> , 小柳津暢久 <sup>1</sup> , 上原広充 <sup>3</sup> , 大場惟史 <sup>3</sup> , 上村洋平 <sup>3</sup> , 高草木達 <sup>3</sup> , 朝倉清高 <sup>3</sup> , 八木一三 <sup>1,2</sup>	
2P05	ナトリウムイオン電池材料層状酸化物の XAFS 解析	57
	( <sup>1</sup> 筑波大数物, <sup>2</sup> 筑波大数物融合セ) ○赤間翔太 <sup>1</sup> , 小林航 <sup>1</sup> , 柴田恭幸 <sup>1</sup> , 高地雅光 <sup>1</sup> , 守友浩 <sup>1,2</sup>	
2P06	Na 化合物 XANES 理論計算における Exciton 効果	59
	( <sup>1</sup> 東大生産研) ○富田皓太 <sup>1</sup> , 溝口照康 <sup>1</sup>	
2P07	液体 XANES 理論計算におけるファンデルワールス力の影響	61
	( <sup>1</sup> 東大生産研) ○勝倉裕貴 <sup>1</sup> , 宮田智衆 <sup>1</sup> , 溝口照康 <sup>1</sup>	

2P08	第一原理バンド計算を用いた液体 XANES の理論計算 ( <sup>1</sup> 東大生産研) ○溝口照康 <sup>1</sup> , 宮田智衆 <sup>1</sup> , 松井良樹 <sup>1</sup>	63
2P09	Fe-Mo めっき浴中における錯形成状態の分析 ( <sup>1</sup> 産総研中部セ, <sup>2</sup> 静岡県工業技術研, <sup>3</sup> あいち SR, <sup>4</sup> あいち産業科学技術セ) ○多井豊 <sup>1</sup> , 綿野哲寛 <sup>2</sup> , 村井崇章 <sup>3</sup> , 中尾俊章 <sup>4</sup> , 杉山信之 <sup>4</sup>	65
2P10	XAFS を用いた製鋼スラグ中の Mg 種の分析 ( <sup>1</sup> 千葉大院工, <sup>2</sup> 立命館 SR セ) ○一國伸之 <sup>1</sup> , 佐々木拓朗 <sup>1</sup> , 小川雅裕 <sup>2</sup> , 原孝佳 <sup>1</sup> , 島津省吾 <sup>1</sup>	67
2P11	In situ XAFS による鉄系酸化物の還元反応挙動の観察 ～還元種の影響～ ( <sup>1</sup> KEK 物構研) ○君島堅一 <sup>1</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 木村正雄 <sup>1</sup>	69
2P12	セミマイクロビーム XAFS を用いた還元処理焼結鈷の Fe 価数分布評価 ( <sup>1</sup> 新日鐵住金, <sup>2</sup> 高エネ研) ○村尾玲子 <sup>1</sup> , 武市泰男 <sup>2</sup> , 仁谷浩明 <sup>2</sup> , 伊藤麻衣 <sup>2</sup> , 木村正雄 <sup>2</sup>	71
2P13	XAFS によるケイ酸カルシウム水和物構造の解析 ( <sup>1</sup> 旭化成建材, <sup>2</sup> 旭化成, <sup>3</sup> 千葉大) ○松井久仁雄 <sup>1</sup> , 松野信也 <sup>2</sup> , 石川哲吏 <sup>2</sup> , 沼子千弥 <sup>3</sup>	73
2P14	走査型軟 X 線透過顕微鏡による有機薄膜太陽電池のナノ構造の観察 ( <sup>1</sup> 筑波大, <sup>2</sup> NIMS, <sup>3</sup> PRESTO, <sup>4</sup> KEK, <sup>5</sup> 広島大, <sup>6</sup> 東京大) ○米澤宏平 <sup>1</sup> , 安田剛 <sup>2</sup> , 櫻井岳暁 <sup>1,3</sup> , 武市泰男 <sup>4</sup> , 菅大暉 <sup>5</sup> , 高橋嘉夫 <sup>6</sup> , 井波暢人 <sup>4</sup> , 間瀬一彦 <sup>4</sup> , 小野寛太 <sup>4</sup> , 守友浩 <sup>1</sup>	75
2P15	Tb ドープアルミナ自立膜の加熱処理条件下 XAFS 構造解析と PL 特性の相関 ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> SAGA-LS, <sup>3</sup> 川研ファインケミカル) ○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> , 水上富士夫 <sup>1</sup>	77
2P16	層状複水酸化物を前駆体とする酸化物固溶体の構造と発光特性 ( <sup>1</sup> 名工大院工) ○吉田怜史 <sup>1</sup> , 小笠原佳孝 <sup>1</sup> , 高木啓多 <sup>1</sup> , 園山範之 <sup>1</sup>	79
2P17	調光薄膜材料の局所構造に関する XAFS 分析 ( <sup>1</sup> 名古屋大院工, <sup>2</sup> アツミテック, <sup>3</sup> 名古屋大エコトピア, <sup>4</sup> 立命館大 SR) ○小川智史 <sup>1</sup> , 原田和美 <sup>2</sup> , 金井友美 <sup>2</sup> , 塚田千恵 <sup>3</sup> , 小川雅裕 <sup>4</sup> , 太田俊明 <sup>4</sup> , 内山直樹 <sup>2</sup> , 八木伸也 <sup>1,3,4</sup>	81
2P18	AlN 中の 3d 遷移金属 K-edge XAFS 測定と第一原理多電子系電子状態計算によるスペクトル構造解析の試み ( <sup>1</sup> 京都工繊大, <sup>2</sup> 関西学院大) ○園田早紀 <sup>1</sup> , 立溝信之 <sup>1</sup> , 小笠原一禎 <sup>2</sup>	83
2P19	In-situ XAFS 法を用いた単層カーボンナノチューブ成長条件下における白金触媒粒子の観察 ( <sup>1</sup> 名城大) 小澤顕成 <sup>1</sup> , ○才田隆広 <sup>1</sup> , 丸山隆浩 <sup>1</sup>	85
2P20	液相還元法によるゼオライト担持金属ナノ粒子の合成と状態解析 ( <sup>1</sup> 立命館大生命) ○丸山かれん <sup>1</sup> , 山本悠策 <sup>1</sup> , 山下翔平 <sup>1</sup> , 片山真祥 <sup>1</sup> , 稲田康宏 <sup>1</sup>	87
2P21	Mg 添加 RECoO <sub>3</sub> (RE = La, Pr)における Mg の局所環境解析 ( <sup>1</sup> 早稲田大理工) ○増田晃一 <sup>1</sup> , 山本知之 <sup>1</sup>	89
2P22	遷移金属添加 ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の構造と電子状態 ( <sup>1</sup> 鳥取大院工) ○久松稜平, 中井生央	91
2P23	Bi(Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> )O <sub>3</sub> の EXAFS による Co と Fe 周りの局所構造解析	93

	(1)広島大院理, (2)中央大理工, (3)東工大応セラ研, (4)JASRI/SPring-8) ○石松直樹 <sup>1)</sup> , 渡邊拓海 <sup>1)</sup> , 岡研吾 <sup>2,3)</sup> , 東正樹 <sup>3)</sup> , 水牧仁一朗 <sup>4)</sup> , 新田清文 <sup>4)</sup> , 河村直己 <sup>4)</sup> , 伊奈稔哲 <sup>4)</sup>	
2P24	ナノ結晶軟磁性合金 FeSiBPCu の XAFS による構造解析 (1)弘前大理工, (2)北日本新エネ研) ○佐野世樹 <sup>1)</sup> , 大野晃未 <sup>1)</sup> , 久保田健 <sup>2)</sup> , 宮永崇史 <sup>1)</sup>	95
2P25	2-Methylpyrazine を用いた Hofmann 型スピנקロスオーバー錯体の XAFS による研究 (1)東邦大院理, (2)東大理) ○関谷円香 <sup>1)</sup> , 北澤孝史 <sup>1)</sup> , 岡林潤 <sup>2)</sup>	97
2P26	Ethyl Isonicotinate を用いたホフマン型スピנקロスオーバー錯体の XAFS による研究 (1)東邦大院理, (2)東大理) ○椎名瞳 <sup>1)</sup> , 北澤孝史 <sup>1)</sup> , 岡林潤 <sup>2)</sup>	99
2P27	軽元素 K-edge XMCD における周囲原子の寄与 (1)千葉大院融合, (2)原子力機構) ○小出明広 <sup>1)</sup> , 二木かおり <sup>1)</sup> , 境誠司 <sup>2)</sup> , 藤川高志 <sup>1)</sup>	101
2P28	添加酸化物の種類によるホウケイ酸ガラス中のセリウム原子価への影響評価 (1)原子力機構核燃サイクル研, (2)E&E テクノサービス, (3)検査開発, (4)原子力機構量子ビーム) ○永井崇之 <sup>1)</sup> , 小林秀和 <sup>1)</sup> , 畠山清司 <sup>2)</sup> , 佐藤誠一 <sup>3)</sup> , 岡本芳浩 <sup>4)</sup>	103
2P29	Cs L <sub>3</sub> 吸収端 NEXAFS 測定による粘土鉱物中におけるセシウムイオンの共有結合性の寄与 (1)原子力機構量子ビーム) ○本田充紀 <sup>1)</sup> , 下山巖 <sup>1)</sup> , 岡本芳浩 <sup>1)</sup> , 鈴木伸一 <sup>1)</sup> , 矢板毅 <sup>1)</sup>	105
2P30	走査型透過 X 線顕微鏡による鉄沈殿物中に生息する微生物のシングルセル観察 (1)広大理, (2)JAMSTEC, (3)KEK-PF, (4)東大理) ○菅大暉 <sup>1)</sup> , 菊池早希子 <sup>2)</sup> , 武市泰男 <sup>3)</sup> , 宮本千尋 <sup>4)</sup> , 井波暢人 <sup>3)</sup> , 間瀬一彦 <sup>3)</sup> , 小野寛太 <sup>3)</sup> , 高橋嘉夫 <sup>4)</sup>	107
2P31	柿渋ゲルを用いた水溶液からのクロム (VI) 回収における, 柿渋ゲル中のクロムの XAFS による化学状態解析 (1)八戸工大院工) 畑野智信 <sup>1)</sup> , ○鶴田猛彦 <sup>1)</sup>	109
2P32	シダ植物に高蓄積されたクロムの化学形態分析 (1)東京電機大工) ○土門友 <sup>1)</sup> , 本田真央 <sup>1)</sup> , 廣瀬菜緒子 <sup>1)</sup> , 高橋拓人 <sup>1)</sup> , 保倉明子 <sup>1)</sup>	111
2P33	ホウレン草に含有される Ca の XANES による分析 (1)KEK 物構研) ○阿部仁 <sup>1)</sup>	113
2P34	Phosphatidylcholine/AuNPs に対する L-システインの分子吸着反応 (1)名古屋大院工, (2)名古屋大エコ研, (3)HiSOR, (4)あいち SR, (5)あいち産技セ, (6)立命館大 SR) ○塚田千恵 <sup>1,2)</sup> , 辻琢磨 <sup>1)</sup> , 松尾光一 <sup>3)</sup> , 野本豊和 <sup>4)</sup> , 村井崇章 <sup>5)</sup> , 家路豊成 <sup>6)</sup> , 太田俊明 <sup>6)</sup> , 行木啓記 <sup>5)</sup> , 小川智史 <sup>1,4)</sup> , 吉田朋子 <sup>2,4)</sup> , 八木伸也 <sup>2,3,4,6)</sup>	115
2P35	X 線吸収分光法によるブルー銅タンパク質 Type1 銅の構造・電子状態調節機構の解明 (1)茨城大理工, (2)LBNL, (3)Montana State Univ.) ○山口峻英 <sup>1)</sup> , 仁平裕子 <sup>1)</sup> , 富樫ひろ美 <sup>1)</sup> , 矢野淳子 <sup>2)</sup> , Vittal K. Yachandra <sup>2)</sup> , Robert K. Szilagy <sup>3)</sup> , 高妻孝光 <sup>1)</sup>	117
2P36	ナノグラファイトの C K 端 XANES における $\pi^*$ ピークの高さと幅の相関	119

	( <sup>1</sup> 兵庫県立大院工) ○村山健太郎 <sup>1</sup> , 岡田融 <sup>1</sup> , 村松康司 <sup>1</sup>	
2P37	X線発光分光による高エネルギー分解能 XAFS 分光 ( <sup>1</sup> JASRI, <sup>2</sup> 名古屋大シンクロトロン光) ○河村直己 <sup>1</sup> , 新田清文 <sup>1</sup> , 朝倉博行 <sup>2</sup> , 水牧仁一朗 <sup>1</sup>	121
2P38	エネルギー損失オージェ電子検出による深さ選択 XAFS 法 ( <sup>1</sup> 豊田中研, <sup>2</sup> あいち SR) ○磯村典武 <sup>1</sup> , 副島成雅 <sup>1</sup> , 岩崎四郎 <sup>1</sup> , 野本豊和 <sup>2</sup> , 村井崇章 <sup>2</sup> , 木本康司 <sup>1</sup>	123
2P39	ラボ XAFS 装置を用いた蛍光収量測定 ( <sup>1</sup> 東北大多元研) ○篠田弘造 <sup>1</sup>	125
2P40	SPring-8 BL01B1 における In-situ XAFS/XRD 同時計測システムの開発 ( <sup>1</sup> JASRI, <sup>2</sup> 工学院大) ○伊奈稔哲 <sup>1</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>1</sup> , 加藤和男 <sup>1</sup> , 新田清文 <sup>1</sup> , 植良啓 <sup>1</sup> , 奥村和 <sup>2</sup>	127
2P41	PF BL15A1 セミマイクロビーム XAFS/XRD 実験ステーションの現状 ( <sup>1</sup> KEK 物構研) ○仁谷浩明 <sup>1</sup> , 武市泰男 <sup>1</sup> , 五十嵐教之 <sup>1</sup>	129

15:00~15:45 座長 高橋嘉夫

2R01	固体高分子形燃料電池に対する顕微イメージング XAFS 計測 ( <sup>1</sup> 電通大情報理工) ○関澤央輝 <sup>1</sup>	131
------	--	-----

15:45~16:45 座長 山本孝

2C10	リチウムイオン二次電池材料プルシャンブルー類似体固溶体の redox 反応 ( <sup>1</sup> 筑波大数物融合セ, <sup>2</sup> 筑波大数物) ○守友浩 <sup>1,2</sup> , 栗原佑太朗 <sup>1</sup>	133
2C11	サブ 10nm 顕微イメージング XAFS 法の開発 ( <sup>1</sup> JASRI/SPring-8, <sup>2</sup> 電通大, <sup>3</sup> 理研, <sup>4</sup> 名古屋大) ○新田清文 <sup>1</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>1,2</sup> , 関澤央輝 <sup>2</sup> , 鈴木基寛 <sup>1</sup> , 河村直己 <sup>1</sup> , 水牧仁一朗 <sup>1</sup> , 石黒志 <sup>3</sup> , 唯美津木 <sup>4</sup>	135
2C12	Kramers-Kronig の関係式を用いた表面敏感な XAFS 測定法の開発と表面酸化 Ni 薄膜の還元過程の観察 ( <sup>1</sup> 高エネ研) ○阿部仁 <sup>1</sup> , 丹羽尉博 <sup>1</sup> , 仁谷浩明 <sup>1</sup> , 野村昌治 <sup>1</sup>	137
2C13	Pd ナノ粒子における微粒子化に伴う結合距離の伸張現象 ( <sup>1</sup> 北大触媒セ, <sup>2</sup> 田中貴金属) 大場惟史 <sup>1</sup> , 久保仁志 <sup>2</sup> , 大嶋優輔 <sup>2</sup> , 牧田勇一 <sup>2</sup> , 中村紀章 <sup>2</sup> , 上原広充 <sup>1</sup> , 高草木達 <sup>1</sup> , ○朝倉清高 <sup>1</sup>	139

17:00~17:30 座長 木村正雄

2I03	From EELS to XAFS: a multiple scattering analysis ( <sup>1</sup> 仏レンヌ大) ○Didier Sébilleau <sup>1</sup>	別紙
------	---	----

17:30~18:15 座長 木村正雄

2I02	XAFS と三つの SR ( <sup>1</sup> KEK) ○野村昌治 <sup>1</sup>	141
------	--	-----

18:15~18:45 総会

---

18:45~20:45 懇親会

---

## 7月31日(金)

9:00~9:45 座長 高橋嘉夫

---

- 3I01 ナトリウム二次電池活物質としての層状酸化物の構造物性 143  
(<sup>1</sup>筑波大数物) ○守友浩

9:45~10:30 座長 阿部仁

---

- 3C01 リチウム過剰系層状酸化物正極材料の充放電過程における電荷補償機構のO K端 XAFS 解析 145  
(<sup>1</sup>立命館大 SR, <sup>2</sup>京都大) ○山中恵介<sup>1</sup>, 大石昌嗣<sup>2</sup>, 渡辺巖<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>
- 3C02 アルミニウム含有酸化金属固溶体ナノ粒子のリチウム電池負極としての反応機構 147  
(<sup>1</sup>名古屋工大院工) ○園山範之<sup>1</sup>, 小笠原佳孝<sup>1</sup>, 水野晃爾<sup>1</sup>, 塚田哲也<sup>1</sup>
- 3C03 直鎖アルカン単分子層上のパラジウムの異方成長 149  
(<sup>1</sup>農工大工, <sup>2</sup>千葉大工, <sup>3</sup>KEK-PF) ○遠藤理<sup>1</sup>, 中村将志<sup>2</sup>, 雨宮健太<sup>3</sup>, 尾崎弘行<sup>1</sup>

10:45~11:45 座長 横山利彦

---

- 3C04 蛍光分光 XAFS 法による地球惑星科学試料中の白金の分配の理解 151  
(<sup>1</sup>東京大理, <sup>2</sup>JAMSTEC, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>電通大燃料電池セ) ○高橋嘉夫<sup>1</sup>, 柏原輝彦<sup>2</sup>, 渡辺勇輔<sup>1</sup>, 寺田靖子<sup>3</sup>, 新田清文<sup>3</sup>, 関澤央輝<sup>4</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3</sup>
- 3C05 湿潤・乾燥状態における粘土鉱物中の Cs 局所構造 153  
(<sup>1</sup>原子力機構量子ビーム) ○辻卓也<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>1</sup>, 小林徹<sup>1</sup>, 鈴木伸一<sup>1</sup>, 吉井賢資<sup>1</sup>, 西畑保雄<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>1</sup>
- 3C06 グラフィン、及びその酸化物の XANES の SCF フルポテンシャル多重散乱計算 155  
(<sup>1</sup>NSRL-USTC, <sup>2</sup>千葉大融合科学, <sup>3</sup>LNF-INFN, <sup>4</sup>CNRS -Univ. Rennes) 徐俊卿<sup>1</sup>, Peter Krueger<sup>2</sup>, Calogero R. Natoli<sup>3</sup>, 早川久仁子<sup>3</sup>, 呉自玉<sup>1</sup>, ○畑田圭介<sup>3,4</sup>
- 3C07 有機ヒ素化合物の鉱物への吸着挙動におよぼす置換基の影響 157  
(<sup>1</sup>東京大院理) ○田中雅人<sup>1</sup>, 高橋嘉夫<sup>1</sup>

12:00~13:00 座長 田淵雅夫

---

- 3C08 ニュースバル BL10 における軽元素材料の軟X線吸収・反射率分析 159  
(<sup>1</sup>兵庫県立大院工, <sup>2</sup>兵庫県立大高度研) ○村松康司<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>2</sup>, 渡邊健夫<sup>2</sup>, 木下博雄<sup>2</sup>



- 3C09 TPR-XAFS 連動測定による Pt 金属触媒の水生成反応における一酸化炭素の阻害効果観測 161  
(<sup>1</sup>原子力機構量子ビーム, <sup>2</sup>ダイハツ工業) ○松村大樹<sup>1</sup>, 谷口昌司<sup>2</sup>, 田中裕久<sup>2</sup>, 西畑保雄<sup>1</sup>
- 3C10 正二十面体構造を持つ配位子保護金クラスターにおける Au-Au 結合の振動特性 163  
(<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>京大 ESICB, <sup>3</sup>東理大院総合化学) ○山添誠司<sup>1,2</sup>, 松尾翔太<sup>1</sup>, 高野慎二郎<sup>1</sup>, 藏重亘<sup>3</sup>, 根岸雄一<sup>3</sup>, 佃達哉<sup>1,2</sup>
- 3C11  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの 1,4-ヒドロシリル化反応に活性な PdAu 合金ナノ粒子の構造解析 165  
(<sup>1</sup>首都大都市環境, <sup>2</sup>京都大触媒・電池) ○宍戸哲也<sup>1,2</sup>, 遠藤圭介<sup>1</sup>, 三浦大樹<sup>1,2</sup>