

# 第61回X線分析討論会 プログラム

10月30日(木)

|             |                         |                                                             |                                                                                                                          |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:50~       | 受付                      |                                                             |                                                                                                                          |
| 9:15~9:20   | 開催挨拶                    |                                                             |                                                                                                                          |
| 9:20~10:20  | 第1セッション 特別講演、学生奨励賞対象講演  |                                                             | 座長：谷田 肇 (JAEA)                                                                                                           |
|             | S-1                     | 放射光軟X線発光分光から吸収分光そして次のステージへ                                  | 村松康司 兵衛大院工・高度研                                                                                                           |
|             | 01-1S                   | X線吸収分光法による全固体フッ化物イオン電池<br>ビスマス電極の充放電反応機構の解析                 | ○今道祐剛1, 嶺重温1,<br>猪石篤2, 神田一浩1,<br>中西康次1 1 兵庫県立大<br>2 九州大                                                                  |
| 10:20~10:40 | 休憩                      |                                                             |                                                                                                                          |
| 10:40~12:00 | 第2セッション 学生奨励賞対象講演       |                                                             | 座長：山本 孝 (徳島大)                                                                                                            |
|             | 01-2S                   | $\text{BiOCl}/\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 複合触媒によるPFOA光触媒分解 | ○溝口晋也1, 吉田朋子2,<br>米谷 紀嗣1 1 大阪公立大<br>2 名古屋大                                                                               |
|             | 01-3S                   | ポリオール法を応用した銀担持酸化ガリウム光触媒<br>による二酸化炭素還元と助触媒の分析                | ○高城友紀恵1, 吉田朋子<br>2, 米谷紀嗣1 1 大阪公立大<br>2 名古屋大                                                                              |
|             | 01-4S                   | NiOを添加した合成ペリルにおけるNiO濃度と結晶色の<br>関係                           | ○園部祐成1, 柳澤和道1,<br>西脇芳典1, 今村和也1,<br>大石修二2, 小廣和哉3,<br>伊藤亮幸3, 林正太郎3,<br>松崎琢也4, 小崎大輔1 1 高知大<br>2 信州大<br>3 高知工科大<br>4 高知大海洋コア |
|             | 01-5S                   | ラポスケールX線散乱・回折装置による印刷用紙の<br>高速構造解析                           | ○中川亮汰1, 酒井淳2,<br>山崎公晴1, 原田祥宏1, 2,<br>伏信一慶1, 見玉学1 1 東京科学大<br>2 (株)リコー                                                     |
| 12:00~13:00 | 昼休み                     |                                                             |                                                                                                                          |
| 13:00~15:00 | ポスターセッション               |                                                             |                                                                                                                          |
| 15:00~15:10 | 休憩                      |                                                             |                                                                                                                          |
| 15:10~16:50 | 第3セッション 学生奨励賞対象講演       |                                                             | 座長：林 久史 (日本女子大)                                                                                                          |
|             | 01-6S                   | ヒトDNA酸化損傷修復酵素hOGG1二重変異体の<br>時分割構造解析                         | ○清水真珠1, 森川雅行2,<br>田中好幸2, 海野昌喜1, 3 1 茨城大院理工<br>2 徳島文理大薬学部<br>3 茨城大原子科学研究<br>教育センター                                        |
|             | 01-7S                   | 粉末X線回折図形に対する配向性を有する結晶子の<br>影響解析                             | ○白田 ひびき1,<br>中村利廣2, 小池裕也2 1 明治大院<br>2 明治大                                                                                |
|             | 01-8S                   | 中性子その場測定を用いた金属の高温変形中における<br>転位・集合組織の観察                      | ○河野龍星1, 小貫祐介2,<br>下村愛翔1, 山崎光哲1,<br>大平拓実3, 三田昌明3,<br>伊東正登3, 鈴木茂4,<br>佐藤成男1 1 茨城大<br>2 東京電機大<br>3 三菱マテリアル<br>4 東北大         |
|             | 01-9S                   | 最尤推定を用いた全反射蛍光X線迅速分析に向けた<br>基礎検討                             | ○小出明日香1,<br>松山嗣史1, 2,<br>後藤大斗2, 林和則3,<br>リム リーウ1, 2 1 岐大院自然科技<br>2 岐阜大工<br>3 京大院情報学研                                     |
|             | 01-10S                  | 大容量試料溶液保持加工を施した基板を用いた<br>高感度TXRF分析                          | ○柳澤右京1, 2, 木村基哲<br>3, 王憲1, 松山嗣史4, 1,<br>酒井康弘2, 1, 吉井裕1, 2 1 QST<br>2 東邦大<br>3 東京科学大<br>4 岐阜大                             |
| 16:50~17:10 | 休憩                      |                                                             |                                                                                                                          |
| 17:10~18:10 | 第4セッション 依頼講演、表彰式        |                                                             | 座長：今宿 晋 (島根大)                                                                                                            |
|             | I-1                     | 新しい原子イメージング法『白色中性子ホログラ<br>フィー』によるドーブ系材料の構造研究                | 大山研司 茨城大院理工                                                                                                              |
|             | 表彰式 浅田榮一賞, 「X線分析の進歩」論文賞 |                                                             |                                                                                                                          |
| 18:10~18:30 | 写真撮影                    |                                                             |                                                                                                                          |
| 18:30~20:00 | ミキサー                    |                                                             |                                                                                                                          |

10月31日(金)

|             |                      |                                            |                                             |                                                  |
|-------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 8:50～       | 受付                   |                                            |                                             |                                                  |
| 9:20～10:40  | 第5セッション 依頼講演，一般講演    |                                            | 座長：森 拓弥（コベルコ科研）                             |                                                  |
|             | 1-2                  | 中性子全散乱法による水素貯蔵材料の局所構造解析                    | 池田一貴                                        | CROSS 中性子産業利用推進センター                              |
|             | 02-1                 | X線と中性子併用で明らかにした電子伝達タンパク質フェレドキシンの酸化還元電位制御機構 | ○海野昌喜1，小林賢二1，北河康隆2，和田啓3                     | 1 茨城大<br>2 大阪大<br>3 宮崎大                          |
|             | 02-2                 | 角度分解XPSによるチオフェン系ブロック共重合体薄膜構造の解析            | ○飯島善時1，鈴木那菜2，萩野寛司2                          | 1 東京農工大スマートコアファシリティー推進機構<br>2 東京農工大院 生物システム応用科学府 |
| 10:40～11:00 | 休憩                   |                                            |                                             |                                                  |
| 11:00～12:00 | 第6セッション 一般講演         |                                            | 座長：国村 伸祐（東京理科大）                             |                                                  |
|             | 02-3                 | キレートディスクへの手動通液装置の開発に基づく現場完結XRF分析           | ○吉井裕1,2，王慧1，柳澤右京1,2，松山嗣史3,1，酒井康弘2,1         | 1 QST<br>2 東邦大<br>3 岐阜大                          |
|             | 02-4                 | 全反射蛍光X線分析法および関連手法の基礎・応用研究および展望             | 平山優佳1，出利葉時乃1，梶原成貴2，上野祐子2，横山智哉子1，立花太郎1，○辻幸一1 | 1 大阪公立大院工学研究科<br>2 中央大理工学部                       |
|             | 02-5                 | 小田原城下欄干欄町遺跡出土天目片の油滴斑文に関する研究                | ○阿部善也1，楠翔磨1，相馬怜太1，村串まどか2，森岡仁3，中村 彩奈3，小林仁4   | 1 東京電機大<br>2 明治大<br>3 ブルカージャパン<br>4 大阪市立東洋陶磁美術館  |
| 12:00～13:30 | 昼休み                  |                                            |                                             |                                                  |
| 13:30～14:30 | 第7セッション 浅田賞受賞講演，一般講演 |                                            | 座長：西脇 芳典（高知大）                               |                                                  |
|             | S-2                  | X線吸収分光法による固体表面に吸着した化学種の状態分析                | 川本大祐                                        | 岡山理大理                                            |
|             | 02-6                 | 放射性微粒子のマルチスケールX線分光分析手法の構築                  | ○谷田肇1，遠藤駿2，秋山大輔2，岡本芳浩1，桐島福2                 | 1 JAEA, 2 東北大                                    |
| 14:30～14:50 | 休憩                   |                                            |                                             |                                                  |
| 14:50～15:50 | 第8セッション 一般講演         |                                            | 座長：江場 宏美（京都市大）                              |                                                  |
|             | 02-7                 | 高酸化状態のマンガンを含む青色物質に対するX線分析                  | ○沼子千弥1，中前遼音1，藤田卓哉1，牧野内勝博1                   | 1 千葉大                                            |
|             | 02-8                 | 引張その場XRDマッピングによる鋼の局所変形挙動可視化2               | ○徳田一弥1，飯原順次1，後藤和宏1                          | 1 住友電気工業(株)                                      |
|             | 02-9                 | X線回折法/PONKCS法による低濃度非晶質の定量分析                | ○大淵敏司1，市川祐貴1                                | 1 リガク                                            |
| 15:50       | 閉会挨拶                 |                                            |                                             |                                                  |