

# 第62回X線分析討論会ポスターセッション(学生発表) 10月22日(木)

コアタイム

奇数番号: 13:00~14:00

偶数番号: 14:00~15:00

| No.   | 題名                                                                  | 発表者                                                                                                                                                                                     | 所属                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PS-1  | マルテンサイト鋼の乱れた構造に対する中性子回折-RMCモデリング                                    | ○大橋遼 <sup>1</sup> , 池田一貴 <sup>2</sup> , 永田渉 <sup>3</sup> ,<br>大橋亮介 <sup>3</sup> , 樋口成起 <sup>3</sup> , 増村拓朗 <sup>4</sup> ,<br>土山聡宏 <sup>4</sup> , 佐藤成男 <sup>1</sup>                      | 1 茨城大<br>2 CROSS<br>3 大同特殊鋼<br>4 九州大                             |
| PS-2  | 電極チャージ法によって導入した金属中水素のグロー放電発光分光分析                                    | ○岡海波 <sup>1</sup> , 今宿晋 <sup>1</sup>                                                                                                                                                    | 1 島根大                                                            |
| PS-3  | 固溶型銅合金の合金組成や固溶濃度による転位増殖の変化                                          | ○正岡優希 <sup>1</sup> , 大西孝英 <sup>2</sup> ,<br>松野下裕貴 <sup>2</sup> , 末廣健一郎 <sup>2</sup> , 鈴木茂 <sup>3</sup> ,<br>佐藤成男 <sup>1</sup>                                                           | 1 茨城大,<br>2 三菱マテリアル<br>3 東北大                                     |
| PS-4  | 全反射蛍光X線分析法と固相抽出を組み合わせた食品中ヘム分析法に関する研究                                | ○星遥花 <sup>1</sup> , 和田将英 <sup>1</sup> , 国村伸祐 <sup>1</sup>                                                                                                                               | 1 東京理科大                                                          |
| PS-5  | 全反射蛍光X線分析法と蛍光分光法を組み合わせた日本酒の製品識別法の開発に関する研究                           | ○脇賢翔 <sup>1</sup> , 和田将英 <sup>1</sup> , 国村伸祐 <sup>1</sup>                                                                                                                               | 1 東京理科大                                                          |
| PS-6  | 内殻電子エネルギーに基づくVASP XASスペクトルの絶対エネルギー補正                                | ○王憶楠 <sup>1,2</sup> , 溝口照康 <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | 1 東京大工<br>2 東京大生研                                                |
| PS-7  | 粉末X線回折分析を用いた色の異なるコントロールカラーの結晶相分析                                    | ○中村理香子 <sup>1</sup> , 白田ひびき <sup>1</sup> ,<br>小池裕也 <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1 明治大院<br>2 明治大                                                  |
| PS-8  | 銅合金の焼鈍に伴う力学特性変化 — 中性子回折による組織解析に基づく考察 —                              | ○若林拓海 <sup>1</sup> , 安原颯人 <sup>2</sup> , 松島蓮 <sup>2</sup> ,<br>溝内政樹 <sup>2</sup> , 伊藤稔 <sup>2</sup> , 佐藤成男 <sup>1</sup>                                                                 | 1 茨城大<br>2 三井住友金属鉱山伸銅                                            |
| PS-9  | その場中性子回折による二相ステンレス鋼の微視的変形機構の解明                                      | ○清水智成 <sup>1</sup> , LI Minghao <sup>1</sup> ,<br>鈴木茂 <sup>2</sup> , 佐藤成男 <sup>1</sup>                                                                                                  | 1 茨城大<br>2 東北大                                                   |
| PS-10 | 「ハイブリッド沈殿バターンニング」によりゲル中に生成したプルシアンブルー類似体の顕微蛍光X線分析                    | ○南保美都 <sup>1</sup> , 井上真理奈 <sup>1</sup> , 林久史 <sup>1</sup>                                                                                                                              | 1 日本女子大                                                          |
| PS-11 | Cs-L <sub>i</sub> 吸収端XANESによる線形結合フィッティングを用いた水熱合成ポルサイト合成時の生成過程に関する研究 | ○奥山泰冴 <sup>1</sup> , 田波瑠音 <sup>1</sup> ,<br>杉山武晴 <sup>2</sup> , 大橋弘範 <sup>3,4,5</sup>                                                                                                   | 1 福島大院理工<br>2 九大シンクロトロン<br>3 福島大理工<br>4 福島大放射光利用PRJ研<br>5 福島大水素研 |
| PS-12 | 電子基板の蛍光X線元素イメージングと金属回収の基礎検討                                         | ○中野陽 <sup>1</sup> , 蓬萊高行 <sup>2</sup> , 森和明 <sup>3</sup> ,<br>井上史之 <sup>2</sup> , 辻幸一 <sup>4</sup>                                                                                      | 1 大阪公大工<br>2 富士コンピュータ<br>3 ノビアス<br>4 大阪公大院工                      |
| PS-13 | 粉末 X 線回折分析/Rietveld 解析に基づく多摩川水系河床堆積物中鉱物組成の調査                        | ○清水洋太郎 <sup>1</sup> , 光田侑悟 <sup>1</sup> ,<br>白田ひびき <sup>1</sup> , 猪瀬聡史 <sup>1</sup> , 小池裕也 <sup>2</sup>                                                                                 | 1 明治大院<br>2 明治大                                                  |
| PS-14 | 偏光光学系エネルギー分散型蛍光X線分析装置を用いた食用デンプン中リン定量法の開発                            | ○針生千紗 <sup>1</sup> , 澤部純也 <sup>2</sup> ,<br>山口智 <sup>3</sup> , 西田毅 <sup>3</sup> , 保倉明子 <sup>4</sup>                                                                                     | 1 東京電機大院工<br>2 サナス<br>3 ケンコーマヨネーズ<br>4 東京電機大工                    |
| PS-15 | 凍結切片SEMによる微細藻類Pseudococcomyxa simplex中の銀ナノ粒子の局在観察とXAFS解析            | ○古川真衣 <sup>1</sup> , 安江貴斗 <sup>1</sup> , 熊谷和博 <sup>2</sup> ,<br>保倉明子 <sup>3</sup>                                                                                                       | 1 東京電機大院工<br>2 産業技術総合研<br>3 東京電機大工                               |
| PS-16 | 共焦点型微小部蛍光X線分析装置を用いた伝統工芸品の非破壊元素分析                                    | ○三由 稜人 <sup>1</sup> , 辻 幸一 <sup>1</sup>                                                                                                                                                 | 1 大阪公立大                                                          |
| PS-17 | 中性子回折によるパーメンジュール合金の圧延に伴うB2規則構造変化の解析                                 | ○阿部ひなた <sup>1</sup> , 大橋遼 <sup>1</sup> , 石垣芳夫 <sup>2</sup> ,<br>渡辺将仁 <sup>2</sup> , 江幡貴司 <sup>2</sup> , 古瀬泰輔 <sup>2</sup> ,<br>鈴木茂 <sup>3</sup> , 佐藤成男 <sup>1</sup>                     | 1 茨城大<br>2 東北特殊鋼<br>3 東北大 $\mu$ SIC                              |
| PS-18 | 冷間圧延Fe-Co合金の合金組成による転位密度変化のメカニズム                                     | ○岸木勇征 <sup>1</sup> , 村上翔渉 <sup>1</sup> , 武位祐我 <sup>1</sup> ,<br>石垣芳夫 <sup>2</sup> , 渡辺将仁 <sup>2</sup> , 江幡貴司 <sup>2</sup> ,<br>古瀬泰輔 <sup>2</sup> , 鈴木茂 <sup>3</sup> , 佐藤成男 <sup>1</sup> | 1 茨城大<br>2 東北特殊鋼<br>3 東北大                                        |
| PS-19 | TiNコーティング金属材料のマルチモーダルX線解析—XPS/SEM-EDS/SXES/XRF解析—                   | ○伊藤昌知 <sup>1</sup> , 高倉優 <sup>2</sup> , 村野孝則 <sup>2</sup> ,<br>辻幸一 <sup>3</sup>                                                                                                         | 1 大阪公大工, 2 日本電子<br>3 大阪公大院工                                      |
| PS-20 | 共焦点型蛍光X線分析法によるグラビア印刷用バード層の非破壊的深さ方向分析                                | ○百崎巧樹 <sup>1</sup> , 赤瀬川清富 <sup>2</sup> , 辻 幸一 <sup>1</sup>                                                                                                                             | 1 大阪公大工<br>2 日本アクア<br>3 大阪公大院工                                   |
| PS-21 | CaCO <sub>3</sub> 表面に吸着したFe化学種の状態分析                                 | ○志水優太 <sup>1</sup> , 川本大祐 <sup>1</sup> , 横山崇 <sup>1</sup>                                                                                                                               | 1 岡山理大院                                                          |
| PS-22 | 二次ターゲット励起X線のガラス管導入による水溶液中の直接蛍光X線分析                                  | ○西山知宏 <sup>1</sup> , 赤瀬川 清富 <sup>2</sup> , 辻幸一 <sup>1</sup>                                                                                                                             | 1 大阪公大院工<br>2 日本アクア                                              |
| PS-23 | 炭酸鉄の合成条件と結晶形態のX線による評価                                               | ○遊部拓馬 <sup>1</sup> , 江場宏美 <sup>1</sup>                                                                                                                                                  | 1 東京都市大                                                          |
| PS-24 | 鉄を用いる水素生成/二酸化炭素固定反応における酸化物添加効果のX線解析                                 | ○蛭原琉 <sup>1</sup> , 江場宏美 <sup>1</sup>                                                                                                                                                   | 1 東京都市大                                                          |

# 第62回X線分析討論会ポスターセッション(学生発表) 10月22日(木)

コアタイム

奇数番号: 13:00~14:00

偶数番号: 14:00~15:00

|       |                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                    |
|-------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| PS-25 | 透過X線撮像による物質識別および反応過程解析の検討                                  | ○山下友貴 <sup>1</sup> , 江場宏美 <sup>1</sup>                                                                                                                                             | 1 東京都市大                            |
| PS-26 | 高分子薄膜のTEY強度における材料種・膜厚依存性                                   | ○小田切薫敬 <sup>1,2</sup> , 原田哲男 <sup>1</sup> , 村松康司 <sup>1</sup>                                                                                                                      | 1 兵庫県大, 2 日産化学                     |
| PS-27 | 点滴ろ紙/エネルギー分散型蛍光X線分析における内標準添加法及び散乱線内標準法を用いたマトリックス補正         | ○串田達実 <sup>1</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup> , 萩原健太 <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1 工学院大院工<br>2 工学院大先進工              |
| PS-28 | 機械学習を利用した蛍光X線ピークの迅速な認識方法                                   | ○岡田蒼生 <sup>1</sup> , 辻 幸一 <sup>1</sup>                                                                                                                                             | 1 大阪公大院                            |
| PS-29 | 都市ごみ焼却飛灰の焼成温度に伴う結晶相変化                                      | ○小坂悠悟 <sup>1</sup> , 白田ひびき <sup>1</sup> , 猪瀬聡史 <sup>1</sup> , 小池裕也 <sup>2</sup>                                                                                                    | 1 明治大院, 2 明治大                      |
| PS-30 | 実験室系X線分光装置の光学系最適化と化学状態分析                                   | ○相田侑ノ輔 <sup>1</sup> , 中江優珂 <sup>1</sup> , 江場宏美 <sup>1</sup>                                                                                                                        | 1 東京都市大                            |
| PS-31 | 窒化鉄を原料とするアンモニア合成の効率化のための固相の調製と反応前後の分析                      | ○富永結太 <sup>1</sup> , 江場宏美 <sup>1</sup>                                                                                                                                             | 1 東京都市大                            |
| PS-32 | 撥水処理済み都市ごみ焼却飛灰の溶出試験液pHと結晶組成の関係                             | ○飯塚心香 <sup>1</sup> , 小坂悠悟 <sup>1</sup> , 猪瀬聡史 <sup>1</sup> , 小池裕也 <sup>2</sup>                                                                                                     | 1 明治大院<br>2 明治大                    |
| PS-33 | 試料溶液の凍結技術による全反射蛍光X線分析の高感度化                                 | ○辰己紗都 <sup>1</sup> , 辻愛梨 <sup>2</sup> , 稲川有徳 <sup>3</sup> , Lim Lee Wah <sup>1,2</sup> , 松山嗣史 <sup>1,2</sup>                                                                       | 1 岐阜大工, 2 岐阜大院<br>3 宇都宮大工          |
| PS-34 | 最尤推定法を用いた短時間蛍光X線ピークの信頼性向上                                  | ○豊田景大 <sup>1</sup> , 小出明日香 <sup>2</sup> , 林和則 <sup>3</sup> , 松山嗣史 <sup>1,2</sup> , リム リーワ <sup>1,2</sup>                                                                           | 1 岐阜大工, 2 岐阜大院<br>3 京大院            |
| PS-35 | Fe-Si-Bアモルファス合金の原子配列とキュリー温度の熱処理温度依存性と相関の解明                 | ○足立快都 <sup>1</sup> , 豊永詞 <sup>1,2</sup> , 原美月 <sup>1</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , 中田謙吾 <sup>1</sup> , 平山尚美 <sup>3</sup> , 太田元基 <sup>1,2</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup>                    | 1 島根大<br>2 プロテリアル<br>3 大阪大         |
| PS-36 | Fe-Si-B アモルファス合金における圧力印加に伴う局所構造変化                          | ○原美月 <sup>1</sup> , 足立快都 <sup>1</sup> , 豊永詞 <sup>2</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , 中田謙吾 <sup>1</sup> , 平山尚美 <sup>3</sup> , 太田元基 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup>                        | 1 島根大<br>2 プロテリアル<br>3 大阪大         |
| PS-37 | Operando X線全散乱計測を用いた酸素発生反応下におけるBaIrO <sub>3</sub> の構造変化の追跡 | ○日野原吏柊 <sup>1</sup> , 小林健太郎 <sup>1</sup> , 大政義典 <sup>1</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup>                                                                                | 1 島根大                              |
| PS-38 | PDF解析によるLi <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> の劣化過程における相変化の解明    | ○内山日向 <sup>1</sup> , 加藤虎華 <sup>1</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup> , 福田一稀 <sup>2</sup> , 八百篤史 <sup>2</sup> , 門田祥悟 <sup>2</sup>                                          | 1 島根大<br>2 出光興産                    |
| PS-39 | 人協働型ロボットを用いた放射光X線CT自動化実現に向けて                               | ○山田航士 <sup>1</sup> , 中田謙吾 <sup>2</sup> , 佐田侑樹 <sup>3</sup> , 上根真之 <sup>3</sup> , 竹内晃久 <sup>3</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup>                                                             | 1 島根大, 2 島根大先端マテ<br>3 高輝度光科学研究センター |
| PS-40 | PDF・PCAによるゼオライト合成過程の局所構造ネットワーク解析                           | ○江種康介 <sup>1</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , Zimu Zhou <sup>2</sup> , 脇原徹 <sup>2</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup>                                                                              | 1 島根大<br>2 東京大                     |
| PS-41 | 炭素材依存の硫黄正極構造形成過程の違い                                        | ○加藤虎華 <sup>1</sup> , 内山日向 <sup>1</sup> , 山田航士 <sup>1</sup> , 大政義典 <sup>1</sup> , 廣井慧 <sup>1</sup> , 尾原幸治 <sup>1</sup> , 福田一稀 <sup>2</sup> , 羽二生大和 <sup>2</sup> , 山口展史 <sup>2</sup> | 1 島根大<br>2 出光興産                    |
| PS-42 | 可搬型全反射蛍光X線分析装置を用いた層構造試料の斜入射蛍光X線分析                          | ○澤田 瞳 <sup>1</sup> , 岩山 湧悟 <sup>1</sup> , Markus Kramerer <sup>2</sup> , Lim Lee Wah <sup>1</sup> , 松山嗣史 <sup>1</sup>                                                              | 1 岐阜大<br>2 AXO DRESDEN GmbH        |

# 第62回X線分析討論会ポスターセッション(一般発表) 10月22日(木)

コアタイム

奇数番号: 13:00~14:00

偶数番号: 14:00~15:00

| No.  | 題名                                                                                                | 発表者                                                                                                                                                                                                                       | 所属                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| P-1  | 不均一変形を受けた金属・合金における残留応力と力学特性との関連性                                                                  | ○千葉雅樹 <sup>1</sup> , 丹野健徳 <sup>1</sup> , 阿部真帆 <sup>1</sup> , 鈴木茂 <sup>1</sup> , 宮嶋陽司 <sup>2</sup> , 峯田才寛 <sup>3</sup> , 佐藤裕之 <sup>3</sup>                                                                                 | 1 東北大<br>2 金沢大<br>3 弘前大                                      |
| P-2  | 金属プロセス分野の酸化物や窒化物の光学的手法による分析                                                                       | ○鈴木茂 <sup>1</sup> , 今宿晋 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      | 1 東北大, 2 島根大                                                 |
| P-3  | 次世代パワー半導体薄膜の基板に用いる金属系単結晶の評価                                                                       | ○鈴木茂 <sup>1</sup> , 丹野健徳 <sup>2</sup> , 阿部真帆 <sup>2</sup> , 千葉雅樹 <sup>3</sup> , 熊谷毅 <sup>4</sup> , 福田承生 <sup>4</sup>                                                                                                      | 1 東北大 $\mu$ SIC<br>2 東北大 通研<br>3 東北大 多元研<br>4 福田結晶研          |
| P-4  | 希少元素節約型の二相鉄合金におけるミクロ組織と外場応答の解析                                                                    | ○鈴木茂 <sup>1</sup> , 丹野健徳 <sup>2</sup> , 阿部真帆 <sup>2</sup> , 千葉雅樹 <sup>3</sup> , 佐藤成男 <sup>4</sup> , 谷本久典 <sup>5</sup> , 戸津健太郎 <sup>1</sup> , 石山和志 <sup>2</sup>                                                            | 1 東北大 $\mu$ SIC<br>2 東北大 RIEC<br>3 東北大 IMRAM<br>4 茨城大, 5 筑波大 |
| P-5  | 異なるプロセス条件で作製した希薄銅合金板における残留応力とミクロ組織                                                                | 丹野健徳 <sup>1</sup> , 千葉雅樹 <sup>1</sup> , 阿部真帆 <sup>1</sup> , 鈴木茂 <sup>1</sup> , 大西孝英 <sup>2</sup> , 松野下裕貴 <sup>2</sup> , 末廣健一郎 <sup>2</sup> , 佐藤成男 <sup>3</sup>                                                            | 1 東北大<br>2 三菱マテリアル<br>3 茨城大                                  |
| P-6  | 月面有人と圧ローバートランスミッションオイル被膜の分析                                                                       | ○高橋直子 <sup>1</sup> , 小坂悟 <sup>1</sup> , 大石敬一郎 <sup>1</sup> , 岩見雅弘 <sup>2</sup> , 佐野敏成 <sup>2</sup> , 横山崇 <sup>3</sup> , 間庭和隆 <sup>3</sup> , 松本康司 <sup>3</sup> , 小原新吾 <sup>3</sup> , 金子博之 <sup>4</sup> , 岡村萌果 <sup>4</sup> | 1 豊田中研<br>2 トヨタ自動車<br>3 宇宙航空研究開発機構(JAXA)<br>4 ENEOS          |
| P-7  | 全電子収量軟X線吸収分光法による大気環境集塵PM2.5の直接分析                                                                  | ○村松康司 <sup>1</sup> , 元川卓也 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                    | 1 兵庫県大                                                       |
| P-8  | 植物の元素集積研究におけるX線分析の利活用 ― イオノームデータ解析と元素イメージング ―                                                     | ○水野隆文 <sup>1</sup> , 竹本一貴 <sup>1</sup> , 亀村侑汰 <sup>1</sup> , 鈴木伸郎 <sup>2</sup> , 山田尚人 <sup>2</sup> , 河地有木 <sup>2,3</sup> , 中村進一 <sup>4</sup>                                                                              | 1 三重大<br>2 QST<br>3 F-REI<br>4 東農大                           |
| P-9  | 多結晶試料中の単結晶由来回折データを用いた構造解析 ―低融点液体試料への適用―                                                           | ○清田祥生 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                        | 1 リガク                                                        |
| P-10 | 実用性を重視したXPSピークフィット解析の提案(Ⅱ)                                                                        | ○塩沢一成 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                        | 1 X線サイエンス                                                    |
| P-11 | オーステナイト鉄合金における集合組織と残留応力における第二相の役割                                                                 | ○千葉雅樹 <sup>1</sup> , 丹野健徳 <sup>1</sup> , 阿部真帆 <sup>1</sup> , 伊東益雄 <sup>1</sup> , 田口 収 <sup>1</sup> , 佐藤成男 <sup>2</sup> , 石山和志 <sup>1</sup> , 鈴木 茂 <sup>1</sup>                                                            | 1 東北大<br>2 茨城大                                               |
| P-12 | X線CTと三次元画像解析による二元細孔シリカのマクロ孔構造最適化への寄与                                                              | ○末広省吾 <sup>1</sup> , 一色夏子 <sup>1</sup> , 藤本智成 <sup>1</sup> , 柴原一博 <sup>1</sup>                                                                                                                                            | 1 住化分析センター                                                   |
| P-13 | X線回折法による粘土鉱物の定量分析に関する検討                                                                           | ○笠利実希 <sup>1</sup> , 大淵敦司 <sup>1</sup> , 長尾圭悟 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                | 1 リガク                                                        |
| P-14 | イネ種子胚に含まれる鉄の価数イメージング                                                                              | ○西脇芳典 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                        | 1 高知大                                                        |
| P-15 | 高輝度放射光GI-SAXSを用いた無機薄膜表層および内部における多孔質ナノ構造の定量解析                                                      | ○田口実 <sup>1</sup> , 松村圭介 <sup>1</sup> , 嶺潤子 <sup>1</sup> , 高東智佳子 <sup>1</sup> , 桑本滋生 <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1 荏原製作所<br>2 JASRI                                           |
| P-16 | 露光装置内で観測される光電流の時間依存性についての考察                                                                       | ○石川知希 <sup>1</sup> , 筒井大志 <sup>1</sup> , 長谷川夏芽 <sup>1</sup> , 中村総秀 <sup>1</sup> , 山川進二 <sup>1</sup> , 原田哲男 <sup>1</sup> , 鈴木哲 <sup>1</sup>                                                                                | 1 兵庫県大                                                       |
| P-17 | X線CTセグメンテーション像からの粒子ネットワーク構築による全固体電池正極の反応分布解析                                                      | ○宮崎菜司 <sup>1</sup> , 森拓弥 <sup>1</sup> , 林和志 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | 1 コベルコ科研<br>2 神戸製鋼所                                          |
| P-18 | 高エネルギーX線対応高効率検出器が拓く、実験室系XRDの新たな可能性                                                                | ○岡崎壮平 <sup>1</sup> , 中村彩奈 <sup>1</sup> , 森岡仁 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                 | 1 ブルカー・ジャパン                                                  |
| P-19 | XAFS解析を用いた $\text{Na}_{1/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 正極材料の高電位時の酸化還元挙動と容量劣化との関係性評価 | ○飛田有輝 <sup>1</sup> , 十河理沙 <sup>1</sup> , 森拓弥 <sup>1</sup> , 中西康次 <sup>2</sup> , 坪田隆之 <sup>1</sup>                                                                                                                         | 1 コベルコ科研<br>2 兵庫県大                                           |
| P-20 | 3D X線顕微鏡(X線CT, $\mu$ CT)による文化財および地質試料の非破壊評価                                                       | ○中山悠 <sup>1</sup> , 柴田康博 <sup>1</sup> , Nunthawun Sungkanand <sup>2</sup> , 高杉早苗 <sup>3</sup>                                                                                                                             | 1 ブルカー・ジャパン<br>2 ブルカー・シンガポール<br>3 ブルカー・コリア                   |
| P-21 | 2結晶分光法による酸素X線発光スペクトルの基礎検討                                                                         | ○峠原拓弥 <sup>1</sup> , 堂井真 <sup>1</sup> , 王誼群 <sup>1</sup> , 高原晃里 <sup>1</sup>                                                                                                                                              | 1 リガク                                                        |
| P-22 | 回折X線影響対策のための1次X線フィルタのMicro XRF分析への応用                                                              | ○濱野紫苑 <sup>1</sup> , 高田有貴 <sup>1</sup> , 松永大輔 <sup>1</sup> , 村田駿介 <sup>1</sup>                                                                                                                                            | 1 堀場製作所                                                      |
| P-23 | ポリ-L-乳酸薄膜のVUV光反応における偏光依存性評価                                                                       | ○有本太郎 <sup>1</sup> , 塩谷サユ <sup>1</sup> , 村松康司 <sup>2</sup> , 横野綾香 <sup>3</sup> , 福傳仁望 <sup>3</sup> , 高橋功 <sup>3</sup>                                                                                                     | 1 ウシオ電機, 2 兵庫県大<br>3 関西学院大                                   |
| P-24 | 実験室X線回折装置によるX線吸収分光法(XAS)の実現と放射光データとの比較評価                                                          | ○浜田寛之 <sup>1</sup> , 上村祐一郎 <sup>1</sup> , 山路功 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                | 1 スペクトリス マルバーン・パナリティカル事業部                                    |
| P-25 | 多変量解析を用いたセラミック材料の蛍光X線元素イメージングにおける回折X線ピーク除去の検討                                                     | ○安保拓真 <sup>1</sup> , 溝道桂介 <sup>1</sup> , 田丸裕基 <sup>2</sup> , 中野ひとみ <sup>1</sup> , 駒谷慎太郎 <sup>1</sup>                                                                                                                      | 1 堀場テクノサービス<br>2 大阪大                                         |
| P-26 | 共焦点型三次元X線分析装置による自動車塗膜片の層構造分析                                                                      | ○中野ひとみ <sup>1</sup> , 阪口真以 <sup>1</sup> , 駒谷慎太郎 <sup>1</sup> , 辻幸一 <sup>2</sup> , 西脇芳典 <sup>3</sup>                                                                                                                       | 1 堀場テクノサービス<br>2 大阪公大院, 3 高知大                                |