

## ポスター発表 プログラム

1 日目(2024年10月31日)13:40~15:40

(コアタイム:13:40~14:40 奇数番号;14:40~15:40 偶数番号)

- P-01 『X線分析の進歩』投稿論文で振り返る私の放射光軟X線分光分析研究  
○村松康司(兵庫県大院工)
- P-02S 冷延鉄鋼に対する TOF 型中性子回折における観察方位点が及ぼす極点図解析への影響  
○武位祐我<sup>1</sup>, 小貫祐介<sup>2</sup>, 田中孝明<sup>3</sup>, 高城重宏<sup>3</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup>(1. 茨城大工, 2. 東京電機大工, 3. JFE スチール)
- P-03 共焦点蛍光 X 線分析装置を用いた燃料電池材料などの不良解析事例  
○中野ひとみ<sup>1</sup>, 清水智<sup>1</sup>, 山田雄大<sup>1</sup>, 嶋谷直紀<sup>1</sup>, 浦田泰成<sup>1</sup>, 大澤澄人<sup>2</sup>, 片西章浩<sup>1</sup>, 駒谷慎太郎<sup>1</sup>, 辻幸一<sup>3</sup>(1. 堀場テクノサービス, 2. 堀場製作所, 3. 阪公大院)
- P-04 X 線光線追跡を使ったスペクトル解析  
○高田有貴, 村田駿介, 柳井優花, 松永大輔, 青山朋樹(堀場製作所)
- P-05 高分解能 3DX 線顕微鏡による毛髪の内蔵構造観察  
○田村和弥<sup>1</sup>, 武田佳彦<sup>2</sup>(1. リガク アプリラボ, 2. リガク X 線研)
- P-06 SR-XRF によるラット肋骨でのウラン分布解析  
○薬丸晴子<sup>1</sup>, 加藤由悟<sup>2</sup>, 沼子千弥<sup>3</sup>, 寺田靖子<sup>4</sup>, 星野真人<sup>4</sup>, 上杉健太郎<sup>4</sup>, 新田清文<sup>4</sup>, 関澤央輝<sup>4</sup>, 武田志乃<sup>1</sup>(1. 量研放医研, 2. 東京大院農, 3. 千葉大院理, 4. 高輝度光科学研究セ)
- P-07 XRF による多層膜 FP-M マッピングを用いた半導体材料中の面内膜厚分布の分析  
○高めぐみ<sup>1</sup>, 泉悠樹<sup>1</sup>, 丸谷智<sup>2</sup>, 松永大輔<sup>2</sup>, 馬場朋広<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, 2. 堀場製作所)
- P-08 高感度軽元素対応 Micro XRF を用いた酸素のイメージング分析  
○安保拓真, 中野ひとみ, 駒谷慎太郎(堀場テクノ)
- P-09 LIB リサイクル材料における蛍光 X 線分析法の適用性評価  
○王誼群, 杉山彩代, 松田渉, 森山孝男, 高原晃里(リガク)
- P-10S 蛍光 X 線によるコンクリート表面ウラン汚染現場迅速評価法の開発  
○吉井裕<sup>1,2</sup>, 柳澤右京<sup>1,2</sup>, 木村基哲<sup>1</sup>, 王慧<sup>1</sup>, 松山嗣史<sup>1,3</sup>, 酒井康弘<sup>1,2</sup>(1. QST, 2. 東邦大, 3. 岐阜大)
- P-11S 磁性吸着材による溶液中ウランの捕集と蛍光 X 線分析  
○柳澤右京<sup>1,2</sup>, 木村基哲<sup>1</sup>, 王慧<sup>1</sup>, 井戸田直和<sup>3</sup>, 塚原剛彦<sup>3</sup>, 松山嗣史<sup>1,4</sup>, 酒井康弘<sup>1,2</sup>, 吉井裕<sup>1,2</sup>(1. QST, 2. 東邦大, 3. 東工大, 4. 岐阜大)
- P-12S 固相抽出/蛍光 X 線分析法による水道水の水質基準項目元素定量法  
○塩見嵐<sup>1</sup>, 小川颯士<sup>1</sup>, 所 雅人<sup>1</sup>, 保倉明子<sup>1</sup>, 山路 功<sup>2</sup>, 宮城琢磨<sup>3</sup>, 高久雄一<sup>4</sup>, 坂口綾<sup>4</sup>(1. 東京電機大, 2. スペクトリス, 3. GL サイエンス, 4. 筑波大)

- P-13 X線回折法による低濃度結晶質シリカの定量分析法の評価  
○笠利実希, 濱田佳穂, 長尾圭悟 (リガク)
- P-14 SR-XRFによるラット大腿骨皮質骨における生命金属定量評価  
○武田志乃<sup>1</sup>, 寺内美裕<sup>1, 2</sup>, 薬丸晴子<sup>1</sup>, 沼子千弥<sup>3</sup>, 寺田靖子<sup>4</sup>, 星野真人<sup>4</sup>, 上杉健太郎<sup>4</sup> (1. 量研放医研, 2. 千葉大院融合理工学府, 3. 千葉大院理, 4. 高輝度光科学研究セ)
- P-15S ハンドヘルド蛍光X線分析による樹脂上塗膜の膜厚測定及び含有クロムの定量  
○萩原健太, 阿相英孝 (工学院大)
- P-16S 三重結合のCK端XANES測定とDFT計算  
○杉浦日南, 豆崎実夢, 山田咲樹, 村松康司 (兵県大)
- P-17S 第一原理計算による窒素含有芳香族化合物のCK端・NK端XANES解析と両者の相関  
○山田咲樹, 村松康司 (兵県大院)
- P-18S 第一原理計算による窒化炭素CN<sub>x</sub>膜の局所構造解析  
○平井大智 (兵県大)
- P-19S CK端XANESにおけるアルカン鎖とカルボキシル基の帰属  
○山本菜緒, 豆崎実夢, 山田咲樹, 村松康司 (兵県大)
- P-20S 酸素含有芳香族化合物を用いた酸素/炭素の組成比と全電子収量比の定量的考察  
○岡部侑希, 豆崎実夢, 山田咲樹, 村松康司 (兵県大)
- P-21 還元反応解析に向けた表面敏感XAFSセルの開発  
○矢口克紀, 森下賢一, 西尾隆宏, 小野泰輔, 永田勝裕 (デンソー)
- P-22 SOEC複合酸化物電極材の還元処理中その場XAFS分析  
○西尾隆宏, 日高重和, 矢口克紀, 森下賢一, 倉内理恵, 小野泰輔 (デンソー)
- P-23S イメージングXAFSによる酸化亜鉛電極の充放電過程における反応分布解析  
○高野雅也<sup>1</sup>, 藤波想<sup>2</sup>, 稲田康宏<sup>1</sup> (1. 立命館大院生命, 2. 京都大成長戦略本部)
- P-24S 軟X線吸収分光法を用いたリチウムイオン電池高容量ケイ素負極の化学的安定性の解析  
○今道祐翔, 中西康次, 神田一浩 (兵県大)
- P-25 電気化学operando軟X線XAFSによる次世代リチウムイオン二次電池電極材料の反応機構解析  
○森拓弥<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 大園洋史<sup>1</sup> (1. コベルコ科研, 2. 兵県大高度研)
- P-26S X線異常散乱法を応用した鋳物中の微量Mnの特定と構造解析  
○千葉颯<sup>1</sup>, 杉山和正<sup>2</sup>, 徳田誠<sup>3</sup>, 三河内岳<sup>4</sup> (1. 東北大院, 2. 東北大金研, 3. 熊本大産研, 4. 東京大総博)
- P-27S XAFS法を用いた層状マンガン酸化物birnessiteの構造評価  
○宮崎クリストファー<sup>1</sup>, 山根峻<sup>2</sup>, 杉山和正<sup>2</sup> (1. 東北大院, 2. 東北大金研)
- P-28S シアノ錯体熱分解法によるペロブスカイト型LaBO<sub>3</sub> (B=Fe, Co)の結晶化過程がCe固溶限に及ぼす影響  
○辻潤人<sup>1</sup>, 二宮翔<sup>1</sup>, 山口乃愛<sup>2</sup>, 田原妃菜乃<sup>2</sup>, 山口修平<sup>2</sup>, 八尋秀典<sup>2</sup>, 西堀麻衣子<sup>1</sup> (1. 東北大, 2. 愛媛大)

- P-29 ホウケイ酸ガラスに含まれるウランの化学状態評価  
○勝岡菜々子<sup>1</sup>, 永井崇之<sup>1</sup>, 岡本芳浩<sup>1</sup>, 秋山大輔<sup>2</sup>, 佐藤修彰<sup>2</sup>, 桐島陽<sup>2</sup> (1. 原子力機構, 2. 東北大)
- P-30S 簡易的X線吸収分光装置による遷移元素の化学状態識別  
○相田侑ノ輔, 江場宏美 (東京都市大)
- P-31 異なるプロファイル関数により評価した白金化合物 L3 吸収端 XANES のホワイトライン強度  
○山本孝 (徳島大)
- P-32 保存箱に用いられる木材の保湿性能  
○山田隆 (山田企画)
- P-33 電動車用駆動系油被膜の HAXP-ES 分析  
○高橋直子<sup>1</sup>, 小坂悟<sup>1</sup>, 磯村典武<sup>1</sup>, 大石敬一郎<sup>1</sup>, 樽谷一郎<sup>1</sup>, 青山隆之<sup>1</sup>, 森谷浩司<sup>1</sup>, 佐野敏成<sup>2</sup>, 山下英男<sup>2</sup>, 白石有<sup>2</sup> (1. (豊田中央研, 2. トヨタ自動車)
- P-34S 伝統的工芸品「奈良墨」の煤製造工程における経験則の科学的検証 —SEM と XPS による粒径分布と化学状態の分析—  
○廉明德<sup>1</sup>, 久米祥子<sup>2</sup>, 藤原学<sup>3</sup>, 仲野純章<sup>4</sup> (1. 広島大, 2. 神戸大, 3. 龍谷大, 4. 四天王寺大)
- P-35 非破壊オンサイト蛍光X線分析による斑点文トンボ玉の考古化学的研究  
○村串まどか (明治大)
- P-36 ポリエステル単繊維の異同識別における全反射蛍光 X 線分析の再現性向上  
○松田渉<sup>1</sup>, 高原晃里<sup>1</sup>, 中西俊雄<sup>2</sup>, 瀬戸康雄<sup>2</sup> (1. リガク, 2. 理研)
- P-37S アルカリ珪酸塩ガラスの局所構造から見る熱伝導メカニズム  
○大橋遼<sup>1</sup>, 池田一貴<sup>2</sup>, 飯島賢<sup>1</sup>, 西剛史<sup>1</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup> (1. 茨城大, 2. CROSS)
- P-38S 高温圧縮変形中の周期的な加工硬化—軟化現象に対するミクロ組織連続観察  
○下村愛翔<sup>1</sup>, 小貫祐介<sup>2</sup>, 柄澤誠一<sup>1</sup>, 河野龍星<sup>1</sup>, 大平拓実<sup>3</sup>, 三田昌明<sup>3</sup>, 伊東正登<sup>3</sup>, 鈴木茂<sup>4</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup> (1. 茨城大, 2. 東京電機大, <sup>3</sup>三菱マテリアル, 4 東北大)
- P-39 X 線分析装置におけるコンポーネント分解を用いた定量分析  
○太田卓見, 高原晃里, 木原香澄, 佐々木明登 (リガク)
- P-40S エネルギー分散型 X 線回折による局所分析  
○谷口尚哉, 福本彰太郎, 辻幸一 (阪公大院)
- P-41S 全視野型 X 線イメージングによる材料解析  
○野路悠斗, 辻幸一 (阪公大院)
- P-42S 昇温ステージを有する共焦点微小部蛍光 X 線装置による各種試料の元素分布解析  
○三由稜人<sup>1</sup>, 安田天<sup>2</sup>, 辻幸一<sup>2</sup> (1. 阪市大, 2. 阪公大院)
- P-43S 超音波浮揚試料の微小部蛍光 X 線分析  
○西山知宏<sup>1</sup>, 辻幸一<sup>2</sup> (1. 阪市大, 2. 阪公大院)
- P-44S サポートベクトルマシンによる蛍光 X 線ピークの識別  
○岡田蒼生<sup>1</sup>, 森和明<sup>2,3</sup>, 土井友裕<sup>3</sup>, 辻幸一<sup>2</sup> (1. 阪市大, 2. 阪公大院, <sup>3</sup>富士コンピュータ)

- P-45S 共焦点型微小部蛍光X線装置による層構造を有した試料の非破壊的深さ方向分析  
○安田天, 小澤博美, 辻幸一 (阪公大院)
- P-46S 全反射蛍光X線分析における試料基板準備法の検討  
○松尾菜津子<sup>1</sup>, 平山優佳<sup>2</sup>, 辻幸一<sup>2</sup> (1. 阪公大, 2. 阪公大院)
- P-47 黄色顔料であるクロム酸鉛の合成と科学分析  
谷恵光, ○藤原学 (龍谷大)
- P-48S 真空装置による液体・気体・生物試料の分析  
○三木悠平<sup>1</sup>, 江口智己<sup>1</sup>, 中村雅基<sup>1</sup>, 石澤秀紘<sup>2</sup>, 武尾正弘<sup>2</sup>, 竹内 雅耶<sup>2</sup>, 秦隆志<sup>3</sup>, 西内悠祐<sup>3</sup>, 多田佳織<sup>3</sup>, 鈴木哲<sup>1</sup> (1. 兵県大高度研, 2. 兵県大院工, 3. 高知高専)
- P-49S 高感度全反射蛍光X線に向けた凍結濃縮法に基づく試料準備法の開発  
○辻愛梨<sup>1</sup>, 松山嗣史<sup>1</sup>, 稲川有徳<sup>2</sup>, Lim Lee Wah<sup>1</sup> (1. 岐阜大工, 2. 宇都宮大工)
- P-50S 高精度全反射蛍光X線分析のための超親水性基板の作製  
○澤田瞳, 松山嗣史, Lim Lee Wah (岐阜大工)
- P-51S 絶縁体試料の光電子分光における帯電防止 - 温度の効果 -  
○藤木大輔<sup>1</sup>, 中村雅基<sup>1</sup>, 三木悠平<sup>1</sup>, 住田弘祐<sup>2</sup>, 鈴木哲<sup>1</sup> (1. 兵県大高度研, 2. マツダ)
- P-52 金鉱石分析の効率化検討  
○村尾奈美, 徳永ゆうな, 近藤光, 寺嶋和也 (住友金属鉱山)
- P-53S 銅合金の冷延-焼鈍の繰り返しの伴う延性変化に及ぼすマイクロ組織因子の解析  
○楊箬航大<sup>1</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup>, 松島蓮<sup>2</sup>, 原春子<sup>2</sup>, 溝内正樹<sup>2</sup>, 伊藤稔<sup>2</sup> (1. 茨城大, 2. 三井住友金属鉱山伸銅)
- P-54S 銅合金の非等方冷延組織における転位形成の異方性解析  
○大後直樹<sup>1</sup>, 松野下裕貴<sup>2</sup>, 末廣健一郎<sup>2</sup>, 森広行<sup>2</sup>, 鈴木茂<sup>3</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup> (1. 茨城大, 2. 三菱マテリアル, <sup>3</sup> 東北大)
- P-55S 銅合金の熱処理に伴う転位パラメータ変化の合金元素依存性  
○村上翔渉<sup>1</sup>, 澤橋康太<sup>1</sup>, 松野下裕貴<sup>2</sup>, 伊藤優樹<sup>2</sup>, 末廣健一郎<sup>2</sup>, 森広行<sup>2</sup>, 鈴木茂<sup>3</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup> (1. 茨城大, 2. 三菱マテリアル, <sup>3</sup> 東北大)
- P-56S スクラップ鉄による水素生成/二酸化炭素固定反応の促進条件  
○浅海優斗, 陳奕卓, 江場宏美 (東京都市大)
- P-57S 鉄と炭酸水による水素生成反応の無機物添加効果とそのX線分析  
○新保朋也, 片山穂乃花, 江場宏美 (東京都市大)
- P-58S 窒化鉄と炭酸水を用いるアンモニア生成反応における固相のX線分析  
○深美慶一, 江場宏美 (東京都市大)
- P-59S 鉄鋼スラグに含まれるマグネシオウスタイト相の合成と水和反応性評価  
○蛭田章太郎, 江場宏美 (東京都市大)
- P-60S <sup>57</sup>Fe と Ni を希薄に共ドーブした SrTiO<sub>3</sub>-δ の粉末 X 線回折分析  
○大野柊威<sup>1</sup>, 白田ひびき<sup>1</sup>, 小池裕也<sup>2</sup> (1. 明治大院, 2. 明治大)

- P-61S X線異常散乱法を用いた FeNiCoCrMn 系非晶質合金から析出する BCC 系規則相の構造評価  
○福田蓮<sup>1</sup>, 川又透<sup>2</sup>, 杉山和正<sup>2</sup> (1. 東北大院, 2. 東北大金研)
- P-62S 南関東新期ローム土壌粒子中カンラン石の X 線回折分析  
○中野隼佑<sup>1</sup>, 大野柊威<sup>2</sup>, 白田ひびき<sup>2</sup>, 小池裕也<sup>1</sup> (1. 明治大, 2. 明治大院)
- P-63S 淡水真珠におけるマンガンのゾーニングおよび化学形態分析  
○増田涼太<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 保倉明子<sup>1</sup>, 熊谷和博<sup>2</sup>, 相馬結花<sup>3</sup>, 高めぐみ<sup>3</sup>, 原田英美子<sup>4</sup>, 鈴木道生<sup>5</sup> (1. 東京電機大, 2. 産総研, 3. 堀場テクノサービス, 4. 滋賀県大, 5. 東京大)
- P-64S X 線分析による都市ごみ焼却飛灰中重金属の粒径別存在形態調査  
○関野梨名<sup>1</sup>, 松田渉<sup>2</sup>, 大淵敦司<sup>2</sup>, 小池裕也<sup>3</sup> (1. 明治大院, 2. リガク, 3. 明治大)
- P-65 リチウムイオン電池正極の軟 X 線吸収分析による充放電状態の解析  
○末広省吾<sup>1</sup>, 松永拓也<sup>1</sup>, 豆崎実夢<sup>2</sup>, 山田咲樹<sup>2</sup>, 平井大智<sup>2</sup>, 下垣郁弥<sup>2</sup>, 村松康司<sup>2</sup> (1. 住化分析センター, 2. 兵庫県大工)
- P-66S Ag の電気化学的反応を通じて生成するゲル中の過渡的な周期的沈殿帯の X 線分析  
○山田佳歩, 林久史 (日本女子大)
- P-67S X 線分析で挑む反応-移動-反応過程による周期的沈殿形成  
○有福莉菜, 山田佳歩, 南保美都, 林久史 (日本女子大)
- P-68S 圧延加工における板厚方向の GN/SS 転位分布の解析  
○前島悠人<sup>1</sup>, P-ramote Thirathipviwat<sup>2</sup>, 松本克史<sup>3</sup>, 佐藤成男<sup>1</sup> (1. 茨城大, 2. 横国大, 3. 神戸製鋼)
- P-69S X 線回折法による和紙中結晶性セルロース分析のための条件検討  
○小坂悠悟<sup>1</sup>, 福澤ちひろ<sup>2</sup>, 白田ひびき<sup>2</sup>, 小池裕也<sup>1</sup> (1. 明治大, 2. 明治大院)
- P-70S 情報処理技術を用いた短時間全反射蛍光 X 線分析における定量精度の向上  
○小出明日香<sup>1</sup>, 松山嗣史<sup>1</sup>, 辻幸一<sup>2</sup>, Lim Lee Wah<sup>1</sup> (1. 岐阜大工, 2. 阪公大院工)
- P-71S X 線回折法 / Rietveld 解析による剤形の異なる化粧用ファンデーション中二酸化チタンの定量分析  
○白田ひびき<sup>1</sup>, 松田渉<sup>2</sup>, 大淵敦司<sup>2</sup>, 本多貴之<sup>3</sup>, 小池裕也<sup>3</sup> (1. 明治大院, 2. リガク, 3. 明治大)
- P-72S 芳香族リッチなバイオマスからグラフェンへの生成機構の解明  
○洲脇亮<sup>1</sup>, 明珍尋紀<sup>2</sup>, 森みかる<sup>3</sup>, 長尾将汰<sup>4</sup>, 上田忠治<sup>5</sup>, 藤代史<sup>4</sup>, 石井孝文<sup>6</sup>, 中山雅晴<sup>7,8</sup>, 吉田航<sup>7,8</sup>, 伊藤日咲<sup>7</sup>, 森勝伸<sup>1,2</sup> (1. 高知大院土佐さ, 2. 高知大院応用自然, 3. 高知大理工, 4. 高知大院理工, 5. 高知大院農林, 6. 群馬大院理工, 7. 山口大院工, 8. 山口大ブルーエナジーセ)