

第61回X線分析討論会

ポスター発表（学生）

題名	発表者	所属
反応-移動-反応過程による多色の沈殿パターンのX線分析	○山田佳歩 ¹ , 南保美都 ¹ , 林久史 ¹	1 日本女子大
固溶型銅合金における圧延率変化に伴う応力緩和特性の変化—X線回折法による転位解析に基づく考察—	○正岡優希 ¹ , 大西孝英 ² , 松野下裕貴 ² , 末廣健一郎 ² , 鈴木茂 ³ , 佐藤成男 ¹	1 茨城大, 2 三菱マテリアル, 3 東北大
X線透過画像による巻貝外殻の評価	○榊原良大 ¹ , 大森晴輝 ¹ , 星川晃範 ¹	1 茨城大
X線透過画像によるクルミの内部構造評価	○大森晴輝 ¹ , 榊原良大 ¹ , 星川晃範 ¹	1 茨城大
粉末中性子回折による重水素化プロパンハイドレートの構造研究	○山崎拓海 ¹ , 河本亘輝 ¹ , 星川晃範 ¹	1 茨城大
粉末中性子回折による部分重水素化エタンハイドレートの構造解析	○河本亘輝 ¹ , 山崎拓海 ¹ , 星川晃範 ¹	1 茨城大
中性子回折によるマルテンサイト鋼の応力緩和現象の解析	○阿部ひなた ¹ , 大橋遼 ¹ , 永田渉 ² , 山崎歩見 ² , 辻井健太 ² , 小嶋義博 ² , 佐藤成男 ¹	1 茨城大, 2 大同特殊鋼
純銅の高温変形に伴う組織変化—実空間観察と逆空間観察との対応—	○山崎光哲 ¹ , 小貫祐介 ² , 河野龍星 ¹ , 下村愛翔 ¹ , 大平拓実 ³ , 三田昌明 ³ , 伊東正登 ³ , 鈴木茂 ⁴ , 佐藤成男 ¹	1 茨城大, 2 東京電機大, 3 三菱マテリアル, 4 東北大
キャビラリー素子を用いた蛍光X線簡易微量分析法の検討	○道明歩里 ¹ , 西山知宏 ² , 辻幸一 ²	1 大阪公立大, 2 大阪公立大学院工学研究科
超高温XAFS-XRD同時測定手法の開発	○山下京也 ¹ , 有田裕二 ¹ , 小無健司 ² , 松尾悟 ² , 伊藤あゆみ ³ , 矢板毅 ^{4,5} , 小林徹 ⁵ , 谷田肇 ⁵ , 福田竜生 ⁵ , 小島雅明 ⁵	1 福井大, 2 東北大, 3 東京科学大, 4 QST, 5 原子力機構
微細藻類を利用した金属ナノ粒子の生成	○安江貴斗 ¹ , 古川真衣 ¹ , 保倉明子 ¹	1 東京電機大
通電中導電性ポリマーの共焦点型蛍光X線イメージング	○藤井蓮唯羅 ¹ , 三由稜人 ¹ , 小澤博美 ¹ , 辻幸一 ¹	1 大阪公立大
全反射蛍光X線分析法による微量ヘム分析	○星遥花 ¹ , 和田将英 ¹ , 国村伸祐 ¹	1 東京理科大
反射蛍光X線分析法によるビタミンB ₁₂ 分析法の高感度化と応用	○内藤千裕 ¹ , 和田将英 ¹ , 国村伸祐 ¹	1 東京理科大
エネルギー分散型蛍光X線分析装置を用いる環境水中のヨウ素および微量重元素の迅速定量法の開発	○工藤菜 ¹ , 所雅人 ¹ , 塩見嵐 ¹ , 高久雄一 ² , 坂口綾 ² , 水谷晶代 ³ , 保倉明子 ³	1 東京電機大大学院, 2 筑波大数理物質系, 3 東京電機大工学部
微量元素検出のための斜出射蛍光X線分析装置の性能評価	○出利葉詩乃 ¹ , 辻幸一 ¹	1 大阪公立大
二相ステンレス鋼の475℃時効による組織変化に伴う転位運動への影響	○Minghao Li ¹ , 鈴木茂 ² , 佐藤成男 ¹	1 茨城大, 2 東北大
ディスク固相抽出/ハンドヘルド蛍光X線分析による水中EDTAの間接定量	○佐藤温人 ¹ , 阿相英孝 ¹ , 萩原健太 ¹	1 工学院大
小型キレート固相ディスクを用いたエネルギー分散型蛍光X線分析装置のための環境水中微量元素定量法の検討	○東軒由奈 ¹ , 伊藤彰英 ² , 中野和彦 ²	1 麻布大院環境保健, 2 麻布大生命・環境
偏光光学系エネルギー分散型蛍光X線分析装置を用いる黒糖中微量元素定量法の開発	○塩見嵐 ¹ , 鈴木彌生子 ² , 小野裕嗣 ² , 高久雄一 ³ , 保倉明子 ¹	1 東京電機大, 2 農研機構, 3 筑波大
X線回折分析による色ガラス中非晶質の解析	○福澤ひろ ¹ , 白田ひびき ¹ , 大淵敦司 ² , 小池裕也 ³	1 明治大院理工, 2 リガク, 3 明治大理工
粉末X線回折法によるスラリー状化粧下地の結晶相分析	○中村理香子 ¹ , 白田ひびき ¹ , 小池裕也 ²	1 明治大院理工, 2 明治大理工
凍結濃縮法に基づく試料準備法を用いた全反射蛍光X線分析の測定感度向上と実試料への適用	○辻愛梨 ¹ , 松山嗣史 ¹ , 稲川有徳 ² , Lim Lee Wah ¹	1 岐大自然科学, 2 宇都宮大工
高精度全反射蛍光X線分析に向けた超親水処理基板に保持した液滴への凍結乾燥技術の適用	○澤田瞳 ¹ , 岩山湧悟 ² , 松山嗣史 ^{1, 2} , Lim Lee Wah ^{1, 2}	1 岐大院自然科学, 2 岐阜大工
卓上型X線吸収分光装置の開発とスラグ中Mnの化学状態分析	○相田侑ノ輔 ¹ , 江場宏美 ¹	1 東京都市大

第61回X線分析討論会

ポスター発表（一般）

題名	発表者	所属
月面有人と圧ローバトランсмисシヨン開発における放射光利用	○高橋直子1, 小坂悟1, 磯村典武1, 大石敬一郎1, 佐野敏成2, 横山崇3, 松本康司3, 剣持伸朗3, 小原新吾3, 多田亜喜良4, 角谷真夕子4, 金子博之4	1 (株)豊田中央研究所, 2 トヨタ自動車(株), 3 (国研)宇宙航空研究開発機構(JAXA), 4 ENEOS(株)
300~1100 eV域で高分解能と高分析感度を実現する軟X線平面結像型分光器用の 高刻線密度・不等間隔溝・W/B4C多層膜・高回折効率回折格子の開発	○小池雅人1,2,3, 村野孝訓2,4, 羽多野 忠3, ビロウ S. フレザンダ-1, 越谷翔梧4, 寺内正己3	1 量研関西研, 2 大阪公大院工, 3 東北大多元研, 4 日本電子SA
異なる条件で圧延した希薄銅合金板における残留応力の特徴	千葉雅樹1, 丹野健徳1, ○鈴木茂1, 大西孝英2, 松野下裕貴2, 末廣健一郎2, 佐藤成男3	1 東北大, 2 三菱マテリアル, 3 茨城大
スタンダードレスFP蛍光X線分析によるリチウムイオン電池リサイクル分析	○尾関凌太1, 王誼群1, 杉山彩代1, 高原晃里1	1 (株)リガク
蛍光X線分析法で探る鉱物の産地	○工藤志緒1, 山田充子1	1 (株)日立ハイテクアナリシス
実用性を重視したXPSピークフィット解析の提案	○塩沢一成1	1 (株)X線サイエンス
X線分析を用いたMn過剰におけるニラの生理活性状態の可視化	○西脇芳典1	1 高知大
SPRING-8 BL37XU顕微分光計測ビームラインの現状	○関澤央輝1, 新田清文1	1 JASRI/SPRING-8
非破壊3D観察の最前線 多様な分野に広がる3D X線顕微鏡	○中山悠1	1 ブルカー・ジャパン(株)
HAXPESを用いた基板薄膜試料の価電子帯EELS測定	○鈴木哲1, 住田弘祐2	1 兵庫県立大高度研, 2 マツダ (株)
“コンパクト×高機能”最新ベンチトップXRDが拓く材料研究の可能性	○中村彩奈1, 岡崎壮平1, 森岡仁1	1 ブルカー・ジャパン(株)
ベンチトップ型X線回折装置を用いた薄膜XRDの可能性	○森岡仁1, 岡崎壮平1, 中村彩奈1	1 ブルカー・ジャパン(株)
低ノイズ室温動作SDDが切り開くアプリケーション	○松永大輔1, 大久保悠史1, 井川聖史1, 村田駿介1, 青山朋樹1, 青山淳一1	1 (株)堀場製作所
X線発光分光装置XES Chimicaの開発	○峠原拓弥1, 高原 晃里1, 庄司 孝1, 表 和彦1	1 リガク
SEM-EDX、微小部XRFおよび共焦点型微小部XRFを用いた元素分析の手法比較	○中野ひとみ1, 清水智1, 池部利彩1, 山田雄大1, 駒谷慎太郎1, 辻幸一2	1 (株)堀場テクノサービス, 2 大阪公立大
除染廃液成分を含むガラスの化学状態評価	○青山 雄亮1, 勝岡 菜々子1, 永井 崇之1, 岡本 芳浩1, 桐島 陽2, 秋山 大輔2	1 日本原子力研究開発機構, 2 東北大
微小部蛍光X線分析法(micro-XRF)とX線光電子分光法(XPS)によるマルチモーダル解析—燃料電池材料の微小領域解析—	○高 めぐみ1, 橋本 真希2, 飯田 真一2, 中野 ひとみ1, 駒谷慎太郎1	1 (株)堀場テクノサービス, 2 アルバック・ファイ(株)
X線光電子分光法(XPS)と蛍光X線分析法(XRF)によるマルチモーダル解析 —ハードディスクドライブの構造解析—	○橋本真希1, 廣田大雅1, 藤本明良2, 高めぐみ2, 中野ひとみ2, 駒谷慎太郎2, 飯田真一1	1 アルバック・ファイ(株), 2 (株)堀場テクノサービス
蛍光X線元素イメージングにおける多変量解析を用いたX線回折影響の除去	○安保拓真1, 溝道桂介1, 中野ひとみ1, 駒谷慎太郎1	1 (株)堀場テクノサービス
オペランド軟X線XAFSを用いたカルシウム硫黄電池における硫黄正極の充放電反応機構解析	○森拓弥1, 中西康次2, 木須一彰3, 林良樹1, 坪田隆之1	1 (株)コベルコ科研, 2 兵庫県立大, 3 芝浦工大
XAFSを用いたナトリウムイオン電池正極材料NaNi _{1/3} Co _{1/3} Mn _{1/3} O ₂ の充放電反応時の電荷補償機構解析	○飛田有輝1, 森拓弥1, 坪田隆之1	1 (株)コベルコ科研
X線光線追跡を使った異形物分析	○村田駿介1, 高田有貴1, 松永大輔1	1 (株)堀場製作所
粒子画像分析法によって評価された粒子径・形状と蛍光X線信号の関係性の基礎的検討	○浜田寛之, 笹倉大督, 山路功	1 スペクトリス(株)
全反射蛍光X線分析法を用いた季節ごとの湖沼水鉛直方向における元素プロファイルの取得	○松山嗣史1, 小出明日香1, 鈴木究真2, 長尾誠也3, リム リーワ1	1 岐大院自然科技, 2 金沢大環日センター, 3 群馬水試
ポータブル反射率測定装置を用いた多層薄膜の評価	○今宿晋1, 大西庸礼2, 河合潤2	1 島根大, 2 京大
ラボ装置による中エネルギー領域のXAFS：分光結晶の選択および検出器設定	○山本孝1	1 徳島大院理工