

第60回X線分析討論会 プログラム

1日目(2024年10月31日)

- 9:20～ 開催挨拶
- 9:30～10:30 学生口頭発表 座長：佐藤成男（茨城大）
- OS-1 準大気圧硬X線光電子分光を用いた酸化物半導体の酸素欠損量評価
○中村雅基¹，三木悠平¹，江口智己¹，住田弘祐²，鈴木哲¹（1. 兵庫県大高度研，2. マツダ）
- OS-2 骨組織に含まれるウランの化学状態分析のためのXAFS測定の検討
○寺内美裕^{1,2}，薬丸晴子¹，沼子千弥³，武田志乃¹（1. 量研，2. 千葉大院融合理工，3. 千葉大院理）
- OS-3 5価または6価のマンガンを含む青色の物質に対するX線分析
○牧野内勝博¹，寺内美裕¹，沼子千弥²（1. 千葉大院融合理工，2. 千葉大院理）
- 10:40～11:40 学生口頭発表 座長：阿部善也（東京電機大）
- OS-4 科学鑑定に向けた筆記具インク成分の軟X線吸収測定
○豆崎実夢¹，中西俊雄²，瀬戸康雄²，村松康司¹（1. 兵庫県大院工，2. 理研）
- OS-5 科学捜査のための染料成分情報を用いた青色アクリル繊維の異同識別
○宮崎啓太^{1,2}，野川桜寿¹，森勝伸¹，瀬戸康雄²，西脇芳典^{1,2}（1. 高知大，2. 理研）
- OS-6 X線分析を用いたニラの生理障害評価
○黒杉涼葉，森勝伸，西脇芳典（高知大）
- 11:50～12:30 学生口頭発表 座長：沼子千弥（千葉大）
- OS-7 福岡市大平寺遺跡から出土した鉄滓の始発原料推定
○松木麻里花¹，市川慎太郎²，栗崎敏²（1. 福岡大院理，2. 福岡大理）
- OS-8 微小空間可視化のための希ガスをを用いた蛍光X線検出に関する研究
○小澤博美，藤井蓮唯羅，辻幸一（阪公大）
- 12:30～12:40 記念撮影
- 12:40～13:40 昼休み
- 13:40～15:40 ポスター発表
- 15:50～16:30 招待講演 座長：西脇芳典（高知大）
- S-1 理研法科学の放射光X線分析法の開発
瀬戸康雄(理研)
- 16:40～17:30 授賞式・特別講演
- S-2 浅田賞受賞講演 座長：辻幸一（阪公大）
蛍光X線分析法の迅速・高感度化及び定量精度の向上に関する研究
松山嗣史（岐阜大）
- 18:30～21:00 ミキサー（高知城ホール 口頭発表会場）

2日目(2024年11月1日)

- 8:30~9:30 一般口頭発表 座長：村串まどか（明治大）
- O-1 XANESによるウラン酸化物中のウラン原子価の評価
○秋山大輔¹, 岡本芳浩², 佐藤修彰¹, 桐島陽¹ (1.東北大, 2.JAEA)
- O-2 ウラン, ホウ素およびジルコニウム混合物の酸化および還元雰囲気下における高温反応
○上原章寛¹, 秋山大輔², 桐島陽², 佐藤修彰² (1.量研, 2.東北大)
- O-3 引張その場 XRD マッピングによる銅の局所変形挙動可視化
○徳田一弥, 後藤和宏, 飯原順次 (住友電工)
- 9:40~10:40 一般口頭発表 座長：大橋弘範（福島大）
- O-4 地熱発電所におけるシリカスケールセンシングへのハンドヘルド XRF の利用
○横山拓史¹, 米津幸太郎² (1.九大院理, 2.九大院工)
- O-5 X線トポグラフィーによる転位自動解析技術の開発
○本多葵一, 永富隆清, 松野信也 (旭化成基盤技研)
- O-6 イメージング XAFS データ解析による反応経路推定
○森口七瀬¹, 高山裕貴², 小野 泰輔¹, 西尾隆宏¹ (1.デンソー, 2.東北大)
- 10:50~11:50 一般口頭発表 座長：林久史（日本女子大）
- O-7 次元削減を活用した CT-XAFS データ解析の高速化
○小野泰輔¹, 志賀元紀², 森下賢一¹, 久野敬司¹, 森口七瀬¹, 鈴木覚¹ (1.デンソー, 2.東北大)
- O-8 1-2 keV 領域で高効率を呈する軟 X 線ラミナー型多層膜回折格子の設計と平面結像型球面回折格子分光器への応用
○小池雅人^{1,2,3}, ピロジコフ S. アレキサンダー¹, 羽多野 忠², 大上裕紀⁴, 垣尾翼⁴, 寺内正己² (1. 量研, 2. 東北大, 3. 大阪公大, 4. 島津)
- O-9 PILATUS 4: High Efficiency and Large area for Fast Data Collection
○田口武慶¹, Tilman Donath², Marcus Mueller² (1. デクトリスジャパン, 2. DECTRIS Ltd.)
- 12:00~12:40 招待講演 座長：江場宏美（東京都市大）
- S-3 SrFeO_{3-δ}系酸化物固溶体の酸素貯蔵特性と遷移金属の局所情報の評価
藤代史(高知大理工)
- 12:40~13:40 昼休み

- 13:40~14:20 招待講演 座長：篠田弘造（東北大）
S-4 波長分散型時間分解 XAFS を用いた金属の破壊メカニズム解明
丹羽尉博（高エネ研）
- 14:30~15:30 一般口頭発表 座長：村松康司（兵庫県大）
O-10 阿武隈川の浮遊土砂の XAFS 分析
○大橋弘範, 横尾善之, 山口克彦（福島大理工, 福島大 PRJ 研, 福島大水素研）
O-11 放射光 X 線分光を用いた超臨界水熱合成したセリアジルコニアナノ粒子における構造ひずみと価数揺動の検討
○二宮翔, 横哲, Zhong Yin, 阿尻雅文, 西堀麻衣子（東北大）
O-12 XAFS 測定における試料の吸光度と蛍光 X 線強度
○篠田弘造（東北大）
- 15:40~16:40 一般口頭発表 座長：山本孝（徳島大）
O-13 エジプト・北サッカラ遺跡出土遺物の非破壊オンサイト蛍光 X 線分析
○阿部善也¹, 村串まどか², 岡部睦³, 河合望³（1.東京電機大, 2.明治大, 3.金沢大）
O-14 EELS スペクトルの高精度解析
○竹内走一郎（住友金属鉱山）
O-15 Cd K-吸収端と Cd L3-吸収端 X 線吸収分光法を併用した炭酸カルシウム表面に吸着した Cd 化学種の状態分析
○川本大祐, 重富春輝, 横山崇（岡山理大理）
- 16:40~16:50 閉会挨拶