

第 53 回 X 線分析討論会

<プログラム>

主 催 (公社)日本分析化学会 X 線分析研究懇談会

共 催 (大)徳島大学・(公社)化学工学会中国四国支部 徳島化学工学懇話会

協 賛 (独)高専機構 阿南工業高等専門学校・(公社)応用物理学会・(公社)化学工学会・(公社)環境科学会・環境資源工学会・関西分析研究会・(一社)近畿化学協会・(一社)資源・素材学会・(一社)触媒学会・SPring-8 ユーザー協同体・(公社)石油学会・(一社)繊維学会・(公社)大気環境学会・炭素材料学会・DV-X α 研究協会・(一社)電気学会・(公社)電気化学会・(公社)土木学会・(公社)日本化学会・(一社)日本環境化学会・日本希土類学会・(公社)日本金属学会・(一社)日本結晶学会・日本結晶成長学会・(公社)日本顕微鏡学会・(一社)日本鉱物科学会・(公社)日本材料学会・日本 XAFS 研究会・(公社)日本磁気学会・(一社)日本ゼオライト学会・(公社)日本セラミックス協会・日本地球化学会・(一社)日本鉄鋼協会・(一社)日本トライボロジー学会・(一社)日本粘土学会・(公社)日本農芸化学会・(公社)日本表面科学会・(一社)日本物理学会・(公社)日本分光学会・(公社)日本分析化学会中国四国支部・日本放射光学会・(公社)日本薬学会・(一社)廃棄物資源循環学会・PF-ユーザーアソシエーション・表面分析研究会・(一社)粉末粉体冶金協会・(一社)レーザー学会

後 援 株式会社アグネ技術センター・株式会社朝倉書店・神津精機株式会社・株式会社島津製作所・株式会社テクノエックス・株式会社テクノエーピー・(一財)徳島県観光協会・仁木工芸株式会社・日本電子株式会社・フリッチュ・ジャパン株式会社・株式会社堀場製作所・株式会社リガク

期日 2017 年(平成 29 年)10 月 26 日(木)～10 月 27 日(金)

会場 徳島大学常三島キャンパス総合科学部 2 号館

〒770-8502 徳島県徳島市南常三島町 1-1

第 1 日(10 月 26 日(木))

受付(8:30～)

開会挨拶(8:55～9:00)

第 1 セッション(9:00～10:20) 座長 篠田弘造(東北大学)

O1-1 和歌山カレーヒ素事件鑑定を用いた SPing-8 定量性の評価 (京大工) ○河合潤

O1-2 In-situ XAFS 法による酸素還元反応に対する酸化物上での活性サイトの調査 (名城大理工) ○才田隆広, 平野晶子, 丹羽悦子, 佐藤史彬

O1-3 錦江湾海底で産出されたスティブナイト中の金の化学状態分析 (1)福島大理工, 2)日女大理, 3)九大院工, 4)九大院理) ○大橋弘範¹⁾, 川本大祐²⁾, 米津幸太郎³⁾, 横山拓史⁴⁾

O1-4s 焦電結晶を用いた金ナノ粒子作製と評価 (東理大院総合化) ○目崎雄也, 国村伸祐

休憩 (10:20～10:40)

特別講演 1 (10:40～11:20) 座長 上原康 (三菱電機)

S1-1 時空間分解 XAFS 計測ビームラインの建設および固体高分子形燃料電池のオペランド分析 (1) JASRI, 2)電通大燃料電池) 宇留賀朋哉¹⁾²⁾

第 2 セッション (11:20～12:00) 座長 大橋弘範 (福島大学)

O1-5s 全反射条件での硫黄 K 殻偏光 XAFS 解析によるポリチオフェン薄膜の配向性評価 (広島大院工) ○濱嶋悠太, 甲斐喬士, 大下浄治, 駒口健治, 早川慎二郎

O1-6s 負の熱膨張材料 $\text{Zr}_2(\text{WO}_4)(\text{PO}_4)_2$ 系の合成および構造解析 (1)徳島大院先端技科, 2)徳島大工, 3)徳島大院社会産業理工) ○井上紀正¹⁾, 幸泉哲太¹⁾, 澤田朋輝²⁾, J. Euiseok¹⁾, 村井啓一郎³⁾, 森賀俊広³⁾

昼食 (12:00～13:00)

ポスターセッション (13:00～14:50)

P1 分析深さを変えた非対称面 X 線回折法による半導体基板表面ダメージ層の非破壊評価法の開発 (1)旭化成基盤研, 2)旭化成 UVC プロジェクト) ○辰田和穂¹⁾, 永富隆清¹⁾, 松野信也¹⁾, 吉川陽²⁾

P2s X 線回折法による二相ステンレスの強度と伸びに影響を及ぼすマイクロ組織の解析 (1)茨城大工, 2)茨城大フロンティア, 3)日本冶金, 4)茨城大院理工) ○胡桃沢健太¹⁾, 小貫祐介²⁾, 韋富高³⁾, 轟秀和³⁾, 齋藤洋一³⁾, 佐藤成男⁴⁾

P3s X 線回折法を用いたマイクロひずみ解析に基づく加工硬化の予測 (1)茨城大工, 2)茨城大院理工) ○林桃希¹⁾, 佐藤成男²⁾

P4 鉄鋼スラグ中遊離石灰の X 線回折法とエチレングリコール抽出法による定量比較 (1)東京都市大工, 2)東京都市大院工) ○江場宏美¹⁾, 長沢祥吾¹⁾, 望月寛孝²⁾

P5s 粉末 X 線回折/Rietveld 解析による放射性セシウムを含む土壌中の粘土鉱物の定量分析 (1)明大院理工, 2)リガク, 3)明大理工) ○笠利実希¹⁾, 福田大輔¹⁾, 大淵敦司²⁾³⁾, 小池裕也³⁾

P6s 固化および撥水处理を施した焼却飛灰中放射性セシウムの存在形態調査 (明大院理工) ○福田大輔, 笠利実希, 小池裕也

P7s 高エネルギー X 線回折ラインプロファイル解析法による Ti 合金の引張変形中転位増殖観察 (1)茨城大理工, 2)東北大金研, 3)仙台高専, 4)JAEA) ○黒田あす美¹⁾, 山中謙太²⁾, 森真奈美³⁾, 伊藤美優¹⁾, 菖蒲敬久⁴⁾, 佐藤成男¹⁾, 千葉晶彦²⁾

P8s X 線回折法による銅合金の引張変形に伴うマイクロ組織変化の追跡 (1)茨城大院理工, 2)三菱伸銅若松製作所, 3)三菱マテリアル, 4)東北大多元研) ○伊藤美優¹⁾, 小林敬成²⁾, 伊藤優樹³⁾, 松永裕隆³⁾, 牧一誠²⁾, 森広行³⁾, 鈴木茂⁴⁾, 佐藤成男¹⁾

- P9s 鉄鋼の急冷に伴う相変態現象その場中性子回折測定法の開発 (1)茨城大工, 2)茨城大フロンティア, 3)茨城県, 4)茨城大院理工) ○平野孝史¹⁾, 小貫祐介²⁾, 星川晃範²⁾, 石垣徹²⁾, 富田俊郎³⁾, 佐藤成男⁴⁾
- P10s 小型エネルギー分散型 X 線回折装置の高感度化に関する研究 (東理大院総合化) ○長島陽一, 国村伸祐
- P11s 焦電結晶を用いた金ナノ粒子生成法の真空度の検討 (1)東理大工, 2)東理大院総合化) ○岡本亮大¹⁾, 目崎雄也²⁾, 国村伸祐¹⁾²⁾
- P12 フラックス法による YAG:Ce の合成 (福教大) ○原田雅章, 上野禎一
- P13 Co-Fe プルシアンブルー類似体によるリーゼガングバンドの X 線分析 (日本女子大理) 林久史, ○佐藤由衣, 今井理紗子, 坪谷祐奈, 平野理沙子
- P14 リーゼガングバンドの磁場効果の X 線分析 (日本女子大理) 林久史, ○高石麻央, 青木彩, 島崎美帆
- P15 表面 X 線分析を用いたナノシート炭化現象メカニズムの解析 (1)京大産官学, 2)京大材工) ○福田勝利¹⁾, 豊田智史²⁾, 松原英一郎²⁾
- P16 硬 X 線光電子分光を用いた金属/ポリイミド界面の密着機構の探究 (住友電工) ○久保優吾, 溝口晃, 斎藤吉広
- P17 酸化アルミニウム薄膜の構造及び電子状態解析 (三菱電機) ○本谷宗
- P18 放射光 XPS による NO 吸着前後の Rh ナノ粒子電子構造変化の解析 (1)マツダ, 2)名古屋大, 3)広島大) ○國府田由紀¹⁾, 住田弘祐¹⁾, 小川智史²⁾, 八木伸也²⁾, 生天目博文³⁾
- P19s “Purifie” of ORGANO for Low Power TXRF (Kyoto Univ.) ○Bolortuya Damdinsuren, Jun Kawai
- P20s コロジオン薄膜試料台の性能評価 (1)量研機構, 2)東邦大理) ○松山嗣史¹⁾²⁾, 石井康太²⁾, 伊豆本幸恵¹⁾, 酒井康弘²⁾, 吉井裕¹⁾
- P21 全反射蛍光 X 線分析による難溶性粉末試料の分析方法 (1)リガク, 2)産総研) ○高原晃里¹⁾, 大淵敦司¹⁾, 村井健介²⁾
- P22s 小型全反射蛍光 X 線分析装置を用いた顔料使用製品からの溶出液中の微量元素分析 (東理大工) ○徳岡佳恵, 国村伸祐
- P23s 小型全反射蛍光 X 線分析装置を用いた米中微量ヒ素分析における前処理の検討 (東理大院工) 清文乃, ○国村 伸祐
- P24s 軟 X 線吸収分光法による機械研磨 h-BN の酸化反応解析 (兵庫県大院工) ○吉田圭吾, 村松康司
- P25s 非ベンゼノイド sp² 炭素の C K 端 XANES 解析 (兵庫県大院工) ○平井佑磨, 村松康司
- P26 Operando NEXAFS によるトライボ表面の分析 (1)豊田中研, 2)兵庫県大) ○高橋直子¹⁾, 奥山勝¹⁾, 磯村典武¹⁾, 大森俊英¹⁾, 遠山護¹⁾, 木本康司¹⁾, 村松康司²⁾
- P27s 通常 X 線源を用いる分散型 XAFS 測定装置の開発と価数の動的追跡 一信号強度とエネルギー分解能の最適化一 (広島大院工) ○大村健人, 駒口健治, 早川慎二郎
- P28 マグネシウム電解液のオペランド条件下における軟 X 線 XAFS 測定 (立命館大 SR セ) ○家路豊成, 中西康次, 太田俊明

- P29 軟 X 線 XAFS の蛍光収量法による遷移金属酸化物の O K 吸収端スペクトルと分析深さ
(1)日鉄住金テクノ, 2)立命館大 SR セ) ○伊藤亜希子¹⁾, 安達丈晴¹⁾, 速水弘子¹⁾, 薄木
智亮¹⁾, 山中恵介²⁾
- P30s FAU 型ゼオライト担持 Ni(II)化学種の酸化還元特性の解析と触媒活性への影響 (立命
館大院生命科) ○橋本大介, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏
- P31s シリカ担持 Ni 粒子表面に存在する NiO の還元過程に関する in situ XAFS 解析 (立命館
大生命科学) ○窪池直人, 山本悠策, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏
- P32s 2012 年から 2014 年の有明海佐賀県海域の底泥中の鉄の存在状態 (1)県立広島大院総合
学術, 2)県立広島大生命環境, 3)佐賀大院工, 4)九州シンクロトロン光研究セ) ○竹本鮎美
¹⁾, 西本潤²⁾, 田端正明³⁾, 瀬戸山寛之⁴⁾
- P33s Al 含有シリカガラス中における希土類元素の局所構造分析 (1)九州大工, 2)福島大理工,
3)九州大理) ○井上翔太¹⁾, 米津幸太郎¹⁾, 大橋弘範²⁾, 横山拓史³⁾
- P34s リチウムイオン電池電極におけるリチウムの分布測定(LIBS)と遷移金属価数分布測定
(XAS)の比較 (1)東北大金研, 2)東北大多元研) ○田口洋行¹⁾, 今宿晋¹⁾, 柏倉俊介¹⁾, 我
妻和明¹⁾, 藤枝俊²⁾, 川又透²⁾, 鈴木茂²⁾
- P35 エネルギー分散形蛍光 X 線分析による水砕スラグの迅速分析 (1)日立ハイテクサイエ
ンス, 2)アメテックジャパン) ○篠原圭一郎¹⁾, 辻川葉奈¹⁾, 深井隆行¹⁾, 添田直希¹⁾, 大
柿真毅¹⁾, 宮城琢磨²⁾
- P36 モノクロメータを用いた蛍光 X 線分析装置による焼却灰中の P 分析 (アワーズテック)
○永井宏樹, 椎野博, 中嶋佳秀
- P37s 小型偏光 X 線励起による鋼材の XRF 測定 (京都大院工) ○杉野智裕, 田中亮平, 河合
潤
- P38 同時多波長分散型蛍光 X 線分析装置(PS-WDXRF)の開発 (島津製作所) ○佐藤賢治, 和
泉拓朗, 足立晋, 貝野正知, 古川博朗
- P39s FP 法によるエネルギー分散型蛍光 X 線の高精度化の基礎研究 (1)京大院工, 2)京大工) ○
山崎慶太¹⁾, 田中亮平²⁾, 河合潤²⁾
- P40 熱輻射による XRF スペクトル変化 (京大工) ○田中亮平, 河合潤
- P41 広帯域多層膜回折格子を用いたテンダー X 線平面結像型分光器の性能評価 (量研) ○
今園孝志
- P42 ハンドヘルド蛍光 X 線分析による水中元素のオンサイト定量 (1)明治大理工, 2)リガク)
○萩原健太¹⁾, 小池裕也¹⁾, 相澤守¹⁾, 中村利廣¹⁾²⁾
- P43s 卓上型蛍光 X 線分析装置における 2 次ターゲット適用可能性と茶葉の組成分析 (1)阪
市大工, 2)日本電子) ○古里拓巳¹⁾, 朱静遠¹⁾, 高橋はるな²⁾, 辻幸一¹⁾
- P44s 全視野型蛍光 X 線定量イメージング法の基礎的検討 (1)京都市産技研, 2)阪市大院工,
3)IBAM-CNR) ○山梨眞生¹⁾²⁾, 山内葵²⁾, 辻幸一²⁾, F. P. Romano³⁾
- P45s 斜入射配置での全視野エネルギー分散型蛍光 X 線イメージング (1)阪市大工, 2)阪市大
工・京都市産技研, 3)IBAM-CNR) ○山内葵¹⁾, 山梨眞生²⁾, F. P. Romano³⁾, 辻幸一¹⁾
- P46 X 線分析顕微鏡を用いた、食品中元素の定量マップ作成 (堀場テクノ) ○中野ひとみ,
田中悟, 駒谷慎太郎

- P47 X線分析顕微鏡(XGT)による植物の元素分布測定 (堀場テクノ) ○中村ちひろ, 中野ひとみ, 横山政昭, 駒谷慎太郎
- P48 RePACを用いたAlN成膜・改質膜組織のCL発光特性 (1)兵庫県工業技術セ, 2)神港精機, 3)大阪大, 4)京都大) ○山下満¹⁾, 野間正男²⁾, 長谷川繁彦³⁾, 江利口浩二⁴⁾
- P49 XRFを中心とした非破壊オンサイト分析によるエジプト・コンスウエムへブ墓壁画の顔料相同定と化学組成の定量的評価の試み (1)東理大理, 2)東日大, 3)金沢大新学術創成, 4)早稲田大文) ○阿部善也¹⁾, 扇谷依李¹⁾, 日高遥香¹⁾, 中井泉¹⁾, 高橋寿光²⁾, 河合望³⁾, 近藤二郎⁴⁾, 吉村作治²⁾
- P50s 可搬型光分析装置の複合利用による葛飾北斎の“晩年の肉筆画”その場分析 (1)東理大理, 2)デンマテリアル・色材科学研) ○赤城沙紀¹⁾, 平山愛里¹⁾, 阿部善也¹⁾, 中井泉¹⁾, 下山進²⁾
- P51s トルコ, カマン・カレホック遺跡出土彩文土器の製作技法の解明 (1)東理大理, 2)アナトリア考古研) ○大塚晶絵¹⁾, 阿部善也¹⁾, 中井泉¹⁾, 松村公仁²⁾, 大村幸弘²⁾
- P52s 放射光マイクロビーム蛍光X線法による毛髪中微量元素の3D濃度分布解析 (1)広島大院工, 2)高知大教育, 3)JASRI) ○近藤涼介¹⁾, 大和拓馬¹⁾, 西脇芳典²⁾³⁾, 本多定男³⁾, 早川慎二郎¹⁾³⁾
- P53s 微小部蛍光X線分析装置による木材中の銅系防腐剤の分布解析 (1)阪市大工, 2)京大農) ○仲西桃太郎¹⁾, 辻幸一¹⁾, 藤井義久²⁾
- P54s 単色X線を励起源とする共焦点型微小部蛍光X線分析装置の開発 (1)阪市大工, 2)リガク) ○三田昇平¹⁾, 河原直樹¹⁾²⁾, 辻幸一¹⁾
- P55 科学捜査試料のX線吸収端近傍スペクトルによる異同識別の試み (1)高知大教育, 2)JASRI, 3)広島大院工) ○西脇芳典¹⁾, 本多定男²⁾, 金田敦徳³⁾, 大和拓馬³⁾, 早川慎二郎³⁾
- P56s 放射光X線分析により明らかになった福島第一原発事故由来の放射性粒子の性状および飛散状況 (1)東理大理, 2)MRI, 3)首都大, 4)RCAST, 5)RESTEC, 6)東京大) ○小野崎晴佳¹⁾, 小野貴大¹⁾, 飯澤勇信¹⁾, 阿部善也¹⁾, 中井泉¹⁾, 足立光司²⁾, 五十嵐康人²⁾, 大浦泰嗣³⁾, 海老原充³⁾, 宮坂貴文⁴⁾, 中村尚⁴⁾, 鶴田治雄⁵⁾, 森口祐一⁶⁾
- P57s ウラン汚染針刺し傷モデルに対する蛍光X線分析 (1)量子科技研放射線医学総研, 2)東邦大理) ○石井康太¹⁾²⁾, 松山嗣史¹⁾²⁾, 伊豆本幸恵¹⁾, 酒井康弘²⁾, 吉井裕¹⁾
- P58 模擬瓦礫浸漬液中のウランの全反射蛍光X線分析 (1)量研機構, 2)量研機構・東邦大, 3)東邦大) ○吉井裕¹⁾, 松山嗣史²⁾, 伊豆本幸恵¹⁾, 石井康太²⁾, 酒井康弘³⁾
- P59s 非破壊XRF/XANESによる古代エジプトの銅赤ガラスの製法とその変遷の解明 (1)東理大理, 2)古代エジプト美術館) ○日高遥香¹⁾, 阿部善也¹⁾, 中井泉¹⁾, 菊川匡²⁾
- P60s ハバロフスク出土ガラスのオンサイト蛍光X線分析と考古学的研究 (1)東理大理, 2)MIHO MUSEUM, 3)金沢学院大, 4)函館高専, 5)淑徳大, 6)青森埋文セ, 7)様似町教委, 8)ロシア科学アカデミー, 9)法政大) ○新井沙季¹⁾, 馬場慎介¹⁾, 村串まどか¹⁾, 今井藍子¹⁾, 中井泉¹⁾, S. ラプチェフ²⁾, 小嶋芳孝³⁾, 中村和之⁴⁾, 三宅俊彦⁵⁾, 中澤寛将⁶⁾, 高橋美鈴⁷⁾, G. マキシム⁸⁾, Y.G. ニキーチン⁸⁾, 小口雅史⁹⁾

- P61s 非破壊オンサイト蛍光 X 線分析によるインド出土古代ガラスの考古化学的研究 (1)東理大理, 2)デカン大古代インド史・文化・考古学, 3)マハーラーシュトラ政府考古局, 4)関西大文) ○今井藍子¹⁾, 新井紗季¹⁾, 村串まどか¹⁾, S. Vaidya²⁾, S. Ganvir²⁾, V. Sontakke³⁾, 上杉彰紀⁴⁾, 中井泉¹⁾
- P62 放射光蛍光 X 線分析による口腔関連組織中の微量金属元素の局在評価と診断への応用 (1)医科歯科大院医歯) ○宇尾基弘¹⁾, 和田敬広¹⁾
- P63 積極的な粉碎による銅精鉱からの砒素浸出促進を目指した基礎的研究 (東北大多元研) ○篠田弘造, 石原真吾, 加納純一
- P64 X 線吸収微細構造スペクトルの成分分析による塩酸溶媒中の Co(II)クロロ錯体構造解析 (東北大多元研) ○打越雅仁, 篠田弘造
- P65 45° にコンプトン散乱される電子のド・ブロイ波を回折格子とした X 線偏光子 (京大工) ○田中亮平, 河合潤

特別講演 一浅田賞受賞講演 (15:00~15:40) 座長 国村伸祐 (東京理科大学)

- S1-2 放射光軟 X 線吸収分光における計測技術の高度化と蓄電池研究への応用 (立命館大 SR セ) 中西康次

第 3 セッション (15:40~16:40) 座長 林久史 (日本女子大学)

- O1-7s 同軸ケーブルにおける信号の乱れによる蛍光 X 線スペクトルへの影響 (1)京大院工, 2)京大工) ○吉田昂平¹⁾, 田中亮平²⁾, 河合潤²⁾
- O1-8s 蛍光 X 線強度計算ソフトの開発と放射光を用いる微量元素の定量分析 (1)広島大院工, 2)高知大教育, 3)JASRI) ○大和拓馬¹⁾, 西脇芳典²⁾³⁾, 本多定男³⁾, 早川慎二郎¹⁾³⁾
- O1-9s 井桁構造を有するレジスト塗布膜を利用した全反射蛍光 X 線分析精度の向上に関する検討 (1)阪市大院工, 2)日本電子) ○蓬田直也¹⁾, 小入羽祐治²⁾, 辻幸一¹⁾

休憩 (16:40~17:00)

特別講演 2 (17:00~17:40) 座長 榊篤史 (日亜化学)

- S1-3 X 線位相イメージング法の原理とその応用 (日立製作所基礎研究セ) 米山明男

第 4 セッション (17:40~18:40) 座長 福田勝利 (京都大学)

- O1-10s 共焦点型 X 線回折装置を用いる非破壊横断面分析 (1)東京都市大院工, 2)東京都市大工) ○高橋良仁¹⁾, 中町龍司²⁾, 淡路さつき¹⁾, 江場宏美¹⁾
- O1-11s 蛍光 X 線分析による日本出土古代ガラスの着色元素に基づく細分類 (東理大理) ○村串まどか, 中井泉
- O1-12s X 線分析を用いたシダ植物ヘビノネゴザ(*Athyrium yokoscense*)のカルスにおける希土類元素蓄積機構の解明 (1)東京電機大院工, 2)電力中研, 3)東京電機大工) ○廣瀬菜緒子¹⁾, 後藤文之²⁾, 保倉明子³⁾

ミキサー (19:00~21:00)

第2日 (10月27日 (金))

第5セッション (9:00~10:20) 座長 今宿晋 (東北大学)

- O2-13 SACLA を用いた遷移金属ダイカルコゲナイドの格子ダイナミクス観測 (1) 理研, 2) 東大工, 3) 東大物性研, 4) 阪大理, 5) JASRI) ○下志万貴博¹⁾, 中村飛鳥²⁾, 石坂香子²⁾, 田久保耕³⁾, 平田靖透³⁾, 和達大樹³⁾, 山本達³⁾, 松田巖³⁾, 田中良和¹⁾, 辛埴³⁾, 池浦晃至²⁾, 高橋英史²⁾, 酒井英明⁴⁾, 石渡晋太郎²⁾, 富樫格^{1,5)}, 大和田成起¹⁾, 片山哲夫^{1,5)}, 登野健介^{1,5)}, 矢橋牧名^{1,5)}
- O2-14 単色 X 線を用いたリチウムイオン二次電池正極材の充放電 in-situ XRD 解析 (住友金属 鉱山) ○小野勝史, 鈴木奈織美, 松本哲
- O2-15 中性子回折装置 iMATERIA を用いたラミネート型リチウムイオン二次電池のマルチスケール構造解析 (1)茨城大フロンティア, 2)茨城大量子線) ○吉田幸彦¹⁾, 小泉智²⁾, 佐藤成男²⁾
- O2-16 Full Field XRF and scanning XRF : Novel approaches for a real time elemental imaging of 2D and 3D samples (1)IBAM-CNR, 2)Osaka City Univ) ○Francesco Paolo Romano¹⁾, C. Caliri¹⁾, L. Pappalardo¹⁾, H. C. Santos¹⁾, F. Rizzo¹⁾, K. Tsuji²⁾

休憩 (10:20~10:40)

第6セッション1 (10:40~11:40) 座長 西脇芳典 (高知大学)・

- O2-17 ナノインプリントフィルムを用いた液体試料前処理と FP 法によるミネラル成分の定量分析 (1)日本電子, 2)山形県工業技術セ) ○小入羽祐治¹⁾, 小野寺浩¹⁾, 矢作徹²⁾
- O2-18 鉱石の蛍光 X 線分析における正確さの向上 (1)住友金属鉱山) ○蓮野隆太, 加岳井敦, 團上亮平
- O2-19 卓上型全反射蛍光 X 線分析装置による液体分析の検討 (リガク) ○高原晃里, 大淵敦司, 森山孝男

第6セッション2 (11:40~12:20) 座長 片山真祥 (立命館大学)・

- O2-20 ホウ素-K 発光分光のための酸化物膜付加による高回折効率広受光角ラミナー型回折格子 (1)量研量子ビーム, 2)東北大多元研, 3)島津デバイス部) ○小池雅人¹⁾, 羽多野忠²⁾, ピロジコフ A アレックス¹⁾, 寺内正己²⁾, 浮田龍一³⁾, 西原弘晃³⁾, 笹井浩行³⁾, 長野哲也³⁾
- O2-21 4f 系化合物の X 線吸収分光と時間分解測定への道 (1) 東大物性研, 2)JASRI/SPRING-8) ○和達大樹¹⁾, 田久保耕¹⁾, 津山智之¹⁾, 横山優一¹⁾, 山本航平¹⁾, 平田靖透¹⁾, 伊奈稔哲²⁾, 新田清文²⁾, 水牧仁一郎²⁾, 鈴木慎太郎¹⁾, 松本洋介¹⁾, 中辻知¹⁾

昼食 (12:20~13:20)

依頼講演 1 (13:20~14:00) 座長 早川慎二郎 (広島大学)

I2-1 冬期の樹氷と雪の中の非水溶性成分と水溶性成分による東アジアの大気汚染物質の長距離輸送機構 (1)徳島大院社会産業理工, 2)日立ハイテク, 3)リガク) ○今井昭二¹⁾, 上村健²⁾, 児玉憲治³⁾, 山本祐平¹⁾

第 7 セッション (14:00~15:00) 座長 江場宏美 (東京都市大学)

O2-22 掘削残土の蛍光 X 線分析用データ管理試料の作成 (1)富山大理, 2)アースコンサル) ○丸茂克美¹⁾, M. S. Nahar²⁾

O2-23 汎用走査型蛍光 X 線分析装置による金属アルミと酸化アルミの分別定量分析 (リガク) ○日下部寧, 森山孝男

O2-24 X 線発光分光による非晶質アルミナ膜の化学状態評価 (三菱電機先端総研) ○上原康

休憩 (15:00~15:20)

第 8 セッション (15:20~16:40) 中西康次 (立命館大学)

O2-25 X 線吸収分光法を用いた大気エアロゾル中の非水溶性硫黄の化学形態分析 (1)徳島大院社会産業理工, 2)広島大院工) ○山本祐平¹⁾, 山本孝¹⁾, 早川慎二郎²⁾, 今井昭二¹⁾

O2-26 銅イオン添加スズ含有ガラスの蛍光発光と発光中心の XAFS 分析 (1)阿南高専, 2)国立高専機構, 3)東京医科歯科大) ○小西智也¹⁾, 釜野勝¹⁾, 上原信知²⁾, 宇尾基弘³⁾, 和田敬広³⁾

O2-27 二元素の同時 XAFS 測定法の開発と反応解析への応用 (立命大院生命) ○片山真祥, 山岸弘奈, 山本悠策, 山下翔平, 稲田康宏

O2-28 紙, 布, テープ等の絶縁性日用品の全電子収量軟 X 線吸収測定 (1)兵庫県大院工, 2)兵庫県大工) ○村松康司¹⁾, 谷雪奈²⁾

閉会 (16:40)

登録料: 一般予約 4,500 円, 一般当日 6,000 円 (10 月 14 日以降), 学生 2,000 円, ミキサー 1,000 円 (いずれも税込)

照会先: 〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町 2-1

徳島大学工学部理工学科応用理数コース 山本孝

TEL/FAX : 088-656-7263, E-mail : takashi-yamamoto.ias@tokushima-u.ac.jp

〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ

(公社) 日本分析化学会 X 線分析研究懇談会

TEL : 03-3490-3551, FAX : 03-3490-3572

第53回 X線分析討論会 実行委員会

委員長：山本孝（徳島大学大学院 社会産業理工学研究部自然科学系）

委員：小西智也（阿南工業高等専門学校 創造技術工学科）

委員：西脇芳典（高知大学 教育研究部人文社会科学系）

委員：大石昌嗣（徳島大学大学院 社会産業理工学研究部機械科学系）

委員：村井啓一郎（徳島大学大学院 社会産業理工学研究部応用化学系）

委員：山本祐平（徳島大学大学院 社会産業理工学研究部自然科学系）

委員：榊篤史（日亜化学工業(株) 研究開発本部基礎技術センター）

委員：早川慎二郎（広島大学大学院 工学研究科応用化学専攻）

最新の情報は X 線分析研究懇談会ホームページ <http://www.a-chem.eng.osaka-cu.ac.jp/xbun/> および
第53回 X 線分析討論会ホームページ <http://web.ias.tokushima-u.ac.jp/xbun53/index.html> をご覧ください。