

2022年9月14日(水)

(口頭講演) | 19: 界面分析

界面分析-1

座長：吉田 裕美 (京都工芸繊維大学)

A会場

09:30 [A1001] 位相変調エリプソメトリーとブリュースター角顕微鏡を利用した界面活性剤-アルカン混合吸着膜の相転移と核形成の研究

*松原 弘樹^{1,2}、森 里香子²、大富 英輔² (1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科、2. 九州大学大学院理学研究院)

09:45 [A1002] 気泡によるトリフェニルメタン系色素脱色反応の促進効果

*児玉 康輝¹、石橋 凌也²、齋藤 徹¹ (1. 北見工業大学大学院、2. 北見工業大学工学部)

10:00 [A1003] 液液界面における細胞膜透過性ペプチド修飾色素の反応機構の分光電気化学解析

*坂江 広基¹、武内 大和²、丸山 千登勢²、濱野 吉十²、西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大学、2. 福井県立大学)

10:15 [A1004] オキシ錯形成反応における分子クラウディング効果の熱力学的評価

*小松 弘幸¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大数理物質)

(口頭講演) | 19: 界面分析

界面分析-2

座長：塚原 聡 (大阪大学大学院理学研究科)

A会場

14:45 [A1101] 電気化学発光を用いたエマルション三元相図内の粒子径マッピング

*柴田 大成¹、鈴木 真由子¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学大学院)

15:00 [A1102] 部分注入キャピラリー電気泳動法による分子集合体界面における物質透過現象のモーメント解析理論

*宮部 寛志¹ (1. 立教大学理学部)

15:15 [A1103] クルクミノイド金属錯体のアルブミン蛋白質によるメタクロマジー：種々カチオン界面活性剤の効果

*今村 美那¹、安達 健太^{1,2} (1. 山口大院創成科学、2. 山口大学光・エネルギー研究セ)

15:30 [A1104] 液液界面におけるビス MPA デンドリマーとカチオン性化学種の会合挙動とイオン移動反応機構の変化

*藤村 尚人¹、西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大院自然)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

表示・起源分析技術研究懇談会

座長：鈴木 彌生子 (国立研究開発法人 農研機構)

A会場

15:45 [A1105C] ネオジム同位体比を利用した水産物の新しい産地判別法

*田中 健太郎¹、田副 博文²、飯塚 毅³、白井 厚太郎¹ (1. 東京大学 大気海洋研究所、2. 弘前大学 被ばく医療総合研究所、3. 東京大学 大学院理学系研究科)

(口頭講演) | 19: 界面分析

界面分析-3

座長: 永谷 広久 (金沢大学)

A会場

16:30 [A1106] 液体表面の共振特性を用いた表面張力の決定法

*守友 暁寛¹、塚原 聡¹ (1. 阪大理院)

16:45 [A1107] 多孔質炭素材料の細孔構造がインドールの選択的吸着に与える影響

*赤峰 麻衣¹、田中 直樹¹、加藤 幸一郎¹、藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3} (1. 九大院工、2. 九大 I2CNER、3. 九大 CMS)

17:00 [A1108] 逆ミセル内でのイオンの吸着挙動

*原田 誠¹、岡田 哲男² (1. 東京工業大学理学院化学系、2. 沼津工業高等専門学校)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-1

座長: 李 喬婧 (東京大学大学院理学系研究科)

B会場

09:30 [B1001] カチオン性短鎖ペプチドを基盤とした核小体 RNA イメージングプローブの合成と機能評価

*鈴木 理志¹、佐藤 雄介¹、富樫 奈央¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院理学研究科)

09:45 [B1002] 長鎖アルキル鎖導入トリメチンシアニン色素を用いた両親媒性 α -helix ペプチドプローブの合成とエクソソーム検出への応用

*大平 魁人¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-2

座長: 佐藤 雄介 (東北大学大学院理学研究科)

B会場

10:00 [B1003] A novel optogenetic system to control deep tissue insulin signaling *in vivo*

*董 琪¹、遠藤 瑞己¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

10:15 [B1004] Development of a method for the analysis of Akt isoforms' temporal dynamics with mathematical model and optogenetics

*関根 由佳¹、河村 玄気¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学大学院)

10:30 [B1005] Reconstruction of Akt2-mediated cellular signaling pathways by integrating multiple omics data

*河村 玄気¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー JAIMA

B会場

12:15 [LS1] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-3

座長: 齋藤 伸吾 (埼玉大学大学院理工学研究科)

B会場

- 14:45 [B1101] 複合的な相互作用を制御する温度応答性ミックスモードクロマトグラフィーの開発
*長瀬 健一^{1,2}、渡辺 真梨亜¹、松本 光祐¹、善 文比古²、花岡 健二郎^{1,2}、金澤 秀子^{1,2} (1. 慶應義塾大学薬学部、2. 慶應義塾大学大学院薬学研究科)
- 15:00 [B1102] 機能性高分子を用いたアデノ随伴ウイルスベクター精製カラムの開発
*小暮 利彦¹、北澤 早紀子¹、金澤 秀子¹、花岡 健二郎¹、長瀬 健一¹ (1. 慶應義塾大学大学院薬学研究科)
- 15:15 [B1103] 電気泳動フィルタリングデバイスを用いたエクソソームアプタマー選抜・解析
*末吉 健志^{1,2}、飛田 安梨沙¹、上野 楓¹、高尾 隼空¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. JSTさきがけ)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-4

座長：井原 敏博 (熊本大学大学院自然科学研究科)

B会場

- 15:30 [B1104] 蛍光偏光解消法を用いるジボロン酸修飾スクアリリウム色素によるエクソソーム表面糖鎖の認識
*佐々木 佑真¹、半田 友衣子¹、前田 壮志²、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工、2. 大阪公立大院工)
- 15:45 [B1105] 生細胞上の複数種タンパク質の同時多色検出を可能にする酵素増感法の開発
*立石 宙也¹、金子 諒右²、谷戸 謙太¹、山中 皓太¹、新居 輝樹^{1,2}、岸村 顕広^{1,2,3}、森 健^{1,2}、片山 佳樹^{1,2,3}
(1. 九州大学システム生命科学府、2. 九州大学大学院工学研究院、3. 九州大学分子システム科学センター)
- 16:00 [B1106] DNA固定化金ナノ粒子のDNA構造による核酸検出感度への影響
*平尾 元¹、福住 奈那実²、朝日 剛¹、前田 瑞夫³、小川 敦司⁴、座古 保¹ (1. 愛媛大学大学院理工学研究科、2. 愛媛大学理学部、3. 理化学研究所、4. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-5

座長：新居 輝樹 (九州大学)

B会場

- 16:30 [B1107] DNAサーキットによる自発的発光増幅を利用した血中循環腫瘍細胞の簡易検出
*阪元 駿平¹、北村 裕介¹、荒谷 知弥¹、中島 雄太¹、岩槻 政晃²、安田 敬一郎³、熊本 清太郎³、勝田 陽介¹、馬場 秀夫²、中西 義孝¹、井原 敏博¹ (1. 熊本大院先端、2. 熊本大院生命、3. (株) オジックテクノロジーズ)
- 16:45 [B1108] 平面脂質膜のミクロおよびマクロスケール解析法に関する研究
*岡本 行広^{1,2}、濱口 海都¹、渡邊 真与¹、渡邊 望美¹、馬越 大¹ (1. 大阪大学大学院基礎工学研究科、2. 大阪大学大学院基礎工学研究科未来ラボ)
- 17:00 [B1109] リピドミクス解明に向けた1分子トンネル計測法の開発
*大城 敬人¹、岡本 行広²、小本 祐貴¹、谷口 正輝¹ (1. 大阪大学 産業科学研究所、2. 大阪大学 基礎工)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-11

座長：椎木 弘 (大阪公立大学)

C会場

- 09:30 [C1001] 肝スフェロイドと血管網を有するマイクロ肝モデル構築とその機能評価
*立見 勇樹¹、佐藤 記一¹ (1. 群馬大学大学院理工学府)
- 09:45 [C1002] 粘液層と乳酸菌をもつマイクロ腸管モデルの開発と機能評価
*岡崎 美帆¹、小鴨 永治¹、佐藤 記一¹ (1. 群馬大学大学院理工学府)

- 10:00 [C1003] 正常および疾患マイクロ糸球体モデルの開発とその濾過機能評価
*毛利 眞桜¹、高橋 拓巳¹、小林 靖子²、佐藤 記一¹ (1. 群馬大学大学院理工学府、2. 群馬大学大学院医学系研究科)
- 10:15 [C1004] がん細胞選択的にアポトーシス活性を示す上皮成長因子担持ナノ粒子複合体の開発
*山本 翔太¹、中西 淳¹ (1. 物質・材料研究機構)
- 10:30 [C1005] 4-ノズル化学ペンを用いる単一細胞分化法の開発
*遠山 万理乃¹、河西 奈保子¹、中嶋 秀¹、加藤 俊吾¹、毛 思鋒¹、内山 一美¹ (1. 東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー エルガ・ラボウォーター

C会場

12:15 [LS2] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-12

座長：北隅 優希 (京都大学大学院農学研究科)

C会場

-
- 14:45 [C1101] 「ホルマザン色素の電気化学特性に基づいた生菌計測法」
*池田 光¹、床並 朗²、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (1. 大阪公立大学工学研究科、2. 大阪府立大学)
- 15:00 [C1102] 金属ナノ構造体の光散乱特性に基づく細菌一括検出法の開発
*板垣 賢広¹、田邊 壮¹、西井 成樹²、定永 靖宗²、椎木 弘² (1. 大阪府立大学大学院工学研究科、2. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 15:15 [C1103] 一括電気回転による赤血球様細胞への分化の非標識な評価法の開発
*鈴木 雅登^{1,2}、鶴田 未央¹、竹内 梨乃¹、Shee Chean Fei³、内田 誠一³、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県立大学大学院理学研究科、2. 兵庫県立大学 先端医療工学研究所、3. 九州大学 大学院システム情報科学院)
- 15:30 [C1104] 腸内細菌叢研究に向けた細胞と細菌の共培養環境の構築
*一番ヶ瀬 史奈¹、山川 暢太¹、加地 範匡¹ (1. 九州大院工)

(口頭講演) | 受賞講演

女性 Analyst 賞受賞講演

座長：矢嶋 摂子 (和歌山大学システム工学部)

C会場

-
- 16:00 [C1105A] 認識化合物創製とイオンセンサへの応用および PVC 感応膜の新規物性評価法の確立
*森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学)

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-1

座長：菅原 一晴 (前橋工科大学工学部)

C会場

-
- 16:30 [C1106] 遷移金属導入ポリオキソメタレートの電気化学的酸化還元に及ぼす有機分子の効果
山崎 直輝¹、東 慎也¹、小河 脩平¹、*上田 忠治¹ (1. 高知大学)
- 16:45 [C1107] Ethanol gas detection at PQQ-alcohol dehydrogenase modified CNF-based film electrode
*ラックマニア チトラ デウィ¹、Azhar Yosyi Izzuddin¹、宋和 慶盛²、北隅 優希²、白井 理²、富永 昌人¹
(1. 佐賀大学、2. 京都大学)

17:00 [C1108] 電位の切り替えに基づく溶液の pH制御

～各種水素吸蔵金属における水素吸蔵放出過程の比較検証～

*渡辺 紘平¹、藤田 未希¹、安井 孝志¹ (1. 名古屋工業大学大学院)

17:15 [C1109] 超濃厚電解液中における Liイオン脱溶媒和プロセスと電極反応速度論

*澤山 沙希¹、藤井 健太¹ (1. 山口大学)

(口頭講演) | 01: 原子スペクトル分析

原子スペクトル-1

座長：竹田 一彦 (広島大学大学院統合生命科学研究科)

D会場

09:30 [D1001] スラリー導入／電気加熱式原子吸光法による化粧品中の微量金属の定量

*WAN XIN¹、森田 孝節² (1. 日本大学大学院理工学研究科、2. 日本大学理工学部)

09:45 [D1002] アルゴンプラズマ中における酸化物の生成機構

*朱 彦北¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

10:00 [D1003] 4-メチル-2-ペンタノンによる溶媒抽出と ID-ICP-MS/MS法を用いた鋼中微量 Teの定量

*平田 純一¹、板橋 大輔¹、相本 道宏¹ (1. 日本製鉄(株))

10:15 [D1004] 加熱酸化原子吸光分析法による金属中の水銀定量方法の検討

*原田 萌香¹、河野 利哉¹ (1. 三菱マテリアル株式会社)

10:30 [D1005] ICP-OES内標準 Bracketing測定による Rhの精密定量

*天野 正勝¹、柳澤 敦彦¹、柴崎 拓男¹ (1. 田中貴金属工業 (株))

(口頭講演) | 01: 原子スペクトル分析

原子スペクトル-2

座長：平田 岳史 (東京大学大学院理学系研究科)

D会場

14:45 [D1101] ICP-MSの Super Cool Plasmaを用いた有機溶媒のスペクトル解析と同定の可能性についての考察

*溝淵 勝男¹、島村 佳典¹ (1. アジレント・テクノロジー (株))

15:00 [D1102] HPLC-ICP-MSによる頭髮中臭素の化学形態別分析

*上岡 涼太¹、岡林 識起²、岩井 貴弘³、瀬戸 康雄³、千葉 光一² (1. 関西学院大学大学院理工学研究科、2. 関西学院大学生命環境学部、3. 理研 Spring-8)

15:15 [D1103] 河川水に含まれるガドリニウムの化学形態と挙動の解明

*岡林 識起¹、河根 怜央奈¹、亀本 雄基¹、成川 知弘²、中村 圭介²、壺井 基裕¹、千葉 光一¹ (1. 関西学院大学、2. 産業技術総合研究所)

15:30 [D1104] HPLC-ICP-MSによるセレンのスペシエーション分析 —タマネギ中セレンの動態解明—

*亀本 雄基¹、岡林 識起²、成川 知弘³、高橋 一聡⁴、小椋 康光⁵、壺井 基裕²、千葉 光一² (1. 関西学院大学大学院 理工学研究科、2. 関西学院大学 生命環境学部、3. 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、4. 千葉大学大学院 園芸学研究院、5. 千葉大学大学院 薬学研究院)

(口頭講演) | 01: 原子スペクトル分析

原子スペクトル-3

座長：岡林 識起 (関西学院大学)

D会場

16:00 [D1105] フィールドフローフラクシオネーション ICP-MSを用いたシリカナノ粒子の測定と毒性学研究への応用

*田中 佑樹¹、小椋 康光¹ (1. 千葉大学大学院薬学研究院)

16:15 [D1106] 微粒子分析に向けた飛行時間型 ICP-MSの Segmented Reaction Cell最適化の試み

*栗原 かのこ¹、中里 雅樹¹、平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

16:30 [D1107] 飛行時間型 ICP質量分析法による多元素同位体比分析に向けたイオン検出器のゲイン校正

*中里 雅樹¹、栗原 かのこ¹、平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

16:45 [D1108] レーザーアブレーションと液中レーザーアブレーションの切り替えが可能なサンプルセルの開発

*平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

(口頭講演) | 21: 宇宙・地球に関する分析化学

宇宙・地球-1

座長：山本 祐平 (徳島大学)

E会場

09:30 [E1001] 太陽系初期の小天体におけるガンマ線によるアミノ酸や糖類の形成

*癸生川 陽子¹、安部 隼平¹、石川 あかり¹、依田 功²、小林 憲正¹ (1. 横浜国立大学、2. 東京工業大学)

09:45 [E1002] 二酸化炭素・窒素を主とする混合気体への陽子線照射生成物の分析：生命起源における太陽エネルギー粒子の役割の検証

*小林 憲正¹、宇土 拓海¹、癸生川 陽子¹、河村 公隆²、Kunwar Bhagawati²、高橋 淳一¹、柴田 裕実³、三田 肇⁴、福田 一志⁵、小栗 慶之⁵、Airapetian Vladimir^{6,7} (1. 横浜国立大学、2. 中部大学、3. 大阪大学、4. 福岡工業大学、5. 東京工業大学、6. NASA Goddard Space Flight Center、7. American University)

10:00 [E1003] 地球外惑星模擬土壌中微生物の検出

*佐々木 聰¹、塩谷 圭吾² (1. 東京工科大学、2. 宇宙航空研究開発機構)

10:15 [E1004] 発生ガス質量分析法と多段階熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法によるスコットランドピートの系統評価法

*武田 直也¹、布施 泰朗²、初 雪¹、藤嶽 暢英³、木田 森丸³、塩見 真央³ (1. 京都工芸繊維大学大学院、2. 京都工芸繊維大学・分子化学、3. 神戸大学大学院・農学)

10:30 [E1005] 有明海底泥の硫酸イオン濃度分布に影響を与える要素

*西本 潤¹ (1. 県立広島大学生物資源科学部)

(口頭講演) | 21: 宇宙・地球に関する分析化学

宇宙・地球-2

座長：布施 泰朗 (京都工芸繊維大学)

E会場

14:45 [E1101] 熱帯泥炭土壌の加熱により生じる水溶性有機成分の化学的特性と酸化能および生態毒性評価

*大木 俊平¹、佐澤 和人¹、原 聖樹¹、藏崎 正明²、斎藤 健³、倉光 英樹¹ (1. 富山大院理工 (理)、2. 北大院地球環境、3. 北大院保健)

15:00 [E1102] 環境水中パラジウム、白金、金の同時定量法の開発

*磯部 滉太¹、岩瀬 海里²、宗林 由樹² (1. 京都大学大学院理学研究科化学専攻、2. 京都大学化学研究所)

15:15 [E1103] 海水中 Zr, Hf, Nb, Taの分析法最適化と北太平洋鉛直分布の再検討

*植木 隆太¹、鄭 臨潔²、高野 祥太郎²、宗林 由樹² (1. 京都大学大学院理学研究科化学専攻、2. 京都大学化学研究所)

15:30 [E1104] 東シナ海においてマンガンの動態がコバルトの分布に与える影響

*黄 国宏¹、小畑 元²、許 嘉ネイ²、Idha Ikhsani²、Ronald Muhammad²、金 泰辰³、眞塩 麻彩実¹、長谷川 浩¹ (1. 金沢大学理工研究域、2. 東京大学大気海洋研究所、3. 韓国釜慶大学校)

(口頭講演) | 22: 環境関連分析

環境分析-1

座長：倉光 英樹 (富山大学理学部)

E会場

16:00 [E1105] テトラブロモビスフェノール A の測定法の検討

*漆島 隆士¹、大林 賢一²、工藤 恭彦²、中川 勝博²、山岸 康男¹、柳澤 博幸¹ (1. SGSジャパン(株)、2. 株式会社 島津製作所)

16:15 [E1106] 水環境中における殺虫剤フィプロニルの光分解多様性

*平島 宗一郎¹、竹田 一彦¹、岩本 洋子¹ (1. 広島大学)

16:30 (講演中止・変更等による)休憩

16:45 [E1108] 解析ソフトウェアを用いたマイクロプラスチック混合物の熱分解 GC/MSによる定量評価

*村田 夏菜¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)

17:00 [E1109] 炭酸カルシウムを希釈剤に用いた熱分解 GC/MSによるマイクロプラスチック分析条件の検討

*石村 敬久¹、渡辺 忠一¹、寺前 紀夫^{1,2}、大谷 肇³ (1. フロンティア・ラボ(株)、2. 東北大学、3. 名古屋工業大学)

(口頭講演) | 産官学交流カフェ

産官学交流カフェ

座長：早川 慎二郎 (広島大学)

F会場

09:30 [F1001S] 試料調製サービスの開発による受託解析の拡充と確実化

*山口 信雄¹ (1. 広島大学技術センター (自然科学研究支援開発センター))

09:45 [F1002S] 産業支援のための広島県の電子顕微鏡 (TEM・FIB)、24年間の運用と観察事例紹介

*田辺 栄司¹ (1. 広島県立総合技術研究所)

10:00 [F1003S] 日本一の「紙のまち」での産官学連携 一紙関連製品開発と分析化学の関わり

*藪谷 智規¹ (1. 愛媛大学)

10:15 [F1004S] 金沢大学におけるコアファシリティ事業とイノベーション創出への展開

*長谷川 浩¹ (1. 金沢大学理工研究域)

10:30 [F1005S] 製品含有化学物質管理のための分析技術開発

*沖 充浩¹、盛本 さやか¹、近藤 亜里¹、佐藤 友香¹ (1. (株) 東芝 研究開発センター)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー (株)日立ハイテクサイエンス

F会場

12:15 [LS3] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 04: X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

X線分析-1

座長：西脇 芳典 (高知大学)

F会場

14:45 [F1101] 水素感受性の異なるオーステナイト系ステンレス鋼の水素誘起欠陥の陽電子消滅分析

*藤浪 真紀¹、淡路 亮¹、菅生 三月²、秦野 正治² (1. 千葉大学、2. 日鉄ステンレス)

15:00 [F1102] 軟 X線吸収分光および硬 X線光電子分光を用いた充放電サイクル後の LIB正極材料の解析

*鈴木 奈織美¹ (1. 住友金属鉱山(株))

15:15 [F1103] ガリウムイオン添加酸化ジルコニウム固溶体触媒の XRD/XAFS分析

*山本 孝¹、栗本 彰人¹ (1. 徳島大学)

15:30 [F1104] アクチニド溶液の全反射蛍光 X線分析

*吉井 裕¹、上床 哲明^{1,2}、酒井 康弘^{2,1} (1. 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構、2. 東邦大学)

(口頭講演) | 04: X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

X線分析-2

座長：吉井 裕 (国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構)

F会場

16:00 [F1105] -PIXEによる無脊椎動物下顎における亜鉛濃集部位の分析と亜鉛結合物質の探索

*加藤 由悟^{1,2}、柏原 亘¹、飯島 まゆみ¹、清水 啓介¹、根岸 瑠美³、胡桃坂 仁志³、保倉 明子⁴、及川 将一²、武田 志乃²、鈴木 道生¹ (1. 東京大学大学院農学生命科学研究科、2. 量子科学技術研究開発機構、3. 東京大学定量生命科学研究科、4. 東京電機大学大学院工学研究科)

16:15 [F1106] 科学捜査のためのポリエステル単繊維の XAFS分析

*小松 響¹、西脇 芳典¹ (1. 高知大学 大学院)

16:30 [F1107] 電気化学的分極下での塩水中亜鉛塗膜鋼板の三次元蛍光 X線イメージング解析

*淵田 知希¹、阪下 真司²、松山 嗣史¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学部、2. 神戸製鋼所)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

X線分析研究懇談会

座長：西脇 芳典 (高知大学)

F会場

17:00 [F1108C] 科学捜査における放射光分析の新展開

*瀬戸 康雄¹ (1. 理化学研究所放射光科学研究センター)

(口頭講演) | 03: レーザー分光分析

レーザー分光-1

座長：今坂 智子 (九州大学)

G会場

09:30 [G1001] プローブ光の偏向／蛍光消光法による植物の非生物的環境ストレスの新規計測法の開発

Patthamawan Kansuk¹、*呉 行正¹ (1. 福岡工業大学工学部)

09:45 [G1002] 多光子イオン化質量分析法を用いた複合エマルジョンの測定

*南 美乃里¹、内村 智博¹ (1. 福井大院工)

10:00 [G1003] 多光子イオン化飛行時間型質量分析法を用いたリポソーム内包成分の検出

*榊原 賢人¹、中田 伎音²、内村 智博¹ (1. 福井大院工、2. 福井大工)

(口頭講演) | 受賞講演

JAIMA賞受賞講演

座長：長谷川 健 (京都大学)

G会場

10:15 [G1004A] 量子カスケードレーザーを用いたガス分析技術：赤外レーザー吸収変調法の実用化

*渋谷 享司¹ (1. 株式会社堀場製作所)

(口頭講演) | 女性研究者ネットワーク

女性研究者ネットワーク

G会場

12:00 [WN] 女性研究者ネットワーク

(口頭講演) | 03: レーザー分光分析

レーザー分光-2

座長: 内村 智博 (福井大学学術研究院工学系部門)

G会場

14:45 [G1101] Quasi-elastic Laser Scattering Surface Tension Analysis of Atmospheric Aerosols and Sessile Droplets

*Mott Derrick Michael²、Fukuyama Mao¹、Baptista Carlos¹、Nur Rochmah Atika¹、Hibara Akihide¹
(1. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University、2. Institute for Excellence in Higher Education, Future Global Leadership Program, Tohoku University)

15:00 [G1102] 月面水資源探査のための減圧下レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LP-LIBS) を用いた分子バンド観測の検討

*相田 真里¹、与賀田 佳澄¹、宮原 秀一²、平田 岳史² (1. JAXA、2. 東大院理)

15:15 [G1103] 小型サブナノ秒レーザーをイオン化光源とする実用的な飛行時間型質量分析計の開発と応用

*小野原 千聖¹、吉永 勝法¹、今坂 藤太郎^{1,2}、今坂 智子¹ (1. 九州大学、2. (株)光技術研究所)

(口頭講演) | 受賞講演

奨励賞受賞講演

座長: 上野 貢生 (北海道大学理学研究院)

G会場

15:30 [G1104A] 金属錯体の励起状態および準安定状態の精密設計に基づく多様な外部刺激の可視化

*吉田 将己¹ (1. 北海道大学大学院理学研究院)

(口頭講演) | 03: レーザー分光分析

レーザー分光-3

座長: 山本 茂樹 (大阪大学)

G会場

16:00 [G1105] 過渡回折格子法を用いた銀ナノ粒子生成ダイナミクスの解明

*高 磨央¹、西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大院自然)

16:15 [G1106] コヒーレント音響フォノンを用いたセンシング技術の開発

*志釜 優斗¹、牛越 新波²、宮崎 凜¹、高橋 佑輔¹、今枝 佳祐³、龍崎 奏³、上野 貢生³ (1. 北海道大学大学院総合化学院、2. 北海道大学理学部、3. 北海道大学大学院理学研究院)

16:30 [G1107] プラズモン共振器結合系を利用した光増強場の構築

*宮崎 凜¹、志釜 優斗¹、武内 浩輝¹、今枝 佳祐²、龍崎 奏²、上野 貢生² (1. 北海道大学大学院総合化学院、2. 北海道大学大学院理学研究院)

16:45 [G1108] 遠方場カップリングを利用したプラズモン光電場の制御

*今枝 佳祐¹、岳 俊峰²、武内 浩輝²、上野 貢生¹ (1. 北海道大学大学院理学研究院、2. 北海道大学大学院総合化学院)

(口頭講演) | 29: 医薬分析・臨床分析

医薬分析

座長：岸川 直哉 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

H会場

09:30 [H1001] 硝酸酸性過マンガン酸カリウム化学発光を用いたトラゾドンの高感度分析

*藤森 啓一¹、原田 昂祐¹、岡田 朝宏¹、坂田 優太¹、平原 将也¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学工学部)

09:45 [H1002] 新規マイクロ流路技術による迅速・多項目・高感度な抗 SARS-CoV-2抗体検査キットの開発と実証試験

*瀧脇 雄介^{1,2}、兼田 麦穂¹、林 郁恵¹、藤井 理恵¹、田中 正人¹、山村 昌平¹、船越 洋平³ (1. 産業技術総合研究所、2. 神戸大学大学院医学研究科、3. 神戸大学医学部付属病院)

10:00 [H1003] 電位変調-電気化学発光法を用いたコデイン鎮咳薬成分の高感度検出に向けた基礎検討

*下坂 優貴¹、林 真倫那²、森 柊樹¹、金 継業²、高橋 史樹² (1. 信州大学大学院 総合理工学研究科・理学専攻、2. 信州大学 理学部 理学科 化学コース)

10:15 [H1004] 医薬錠剤上におけるプラズモニクナノタグの長期安定性

*福岡 隆夫^{1,4}、安永 峻也^{2,4}、小川 法子²、山本 浩充²、名村 今日子¹、鈴木 基史¹、山口 明啓^{3,4} (1. 京都大学、2. 愛知学院大学、3. 兵庫県立大学、4. アーカイラス株式会社)

(口頭講演) | 14: 溶媒抽出法, 固相抽出法, イオン交換系

溶媒抽出・イオン交換

座長：大嶋 俊一 (金沢工業大学)

H会場

14:45 [H1101] 混合金属配位高分子の結晶相転移で変調されるランタノイドイオン交換反応

*半田 友衣子¹、津田 菜里¹、渋谷 雅美¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学大学院理工学研究科)

15:00 [H1102] トリプトファンのイオン液体抽出挙動

*橋本 智陽¹、高橋 沙枝²、辺 洪明³、勝田 正一³ (1. 千葉大院融合理工学府、2. 千葉大理、3. 千葉大院理)

15:15 [H1103] イオン液体生成反応を用いる化学物質の高速共抽出

井上 優輝¹、外山 真理²、岩月 聡史¹、*茶山 健二¹ (1. 甲南大学理工学部、2. 大阪電気通信大学工学部)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

高分子分析研究懇談会

座長：菅沼 こと (帝人(株))

H会場

15:30 [H1104C] 反応熱分解分析法による高分子マトリックス中の脂肪酸成分の高感度分析

*石田 康行¹ (1. 中部大学応用生物学部)

(口頭講演) | 15: 分離・分析試薬の設計

分析試薬-1

座長：平山 直紀 (東邦大学)

H会場

16:15 [H1105] ジピコリルアミン型超分子蛍光プローブの設計とスパーサー効果によるリン酸誘導体の選択的検出

*益子 征景¹、鈴木 陽太¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)

16:30 [H1106] ポロン酸修飾デンドリマーによる細菌識別とメカニズムの評価

*三ヶ木 彩芽¹、眞仁田 晃一¹、与安 明日香¹、土戸 優志²、橋本 剛³、神澤 信行³、早下 隆士³ (1. 上智大学

大学院理工学研究科、2. 早稲田大学先進理工学部生命医科学科、3. 上智大学理工学部)

16:45 [H1107] 単純な構造のボロン酸とシクロデキストリンの超分子複合体による水中でのグルコースの選択的センシング

*鈴木 陽太¹、水田 祐司¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

化学分析技能研究懇談会

座長：上原 伸夫 (宇都宮大学工学部)

H会場

17:00 [H1108C] イオン液体を媒体とした抽出分離分析システムの開発

*岡村 浩之¹ (1. 日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター)

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-1

座長：中神 光喜 (豊橋技術科学大学大学院工学研究科)

I会場

09:30 [I1001] 非対称流れ流動場分離(AF4)-ICP質量分析法によるナノ粒子のサイズ分布計測の確からしさ検証

*板橋 大輔¹、村尾 玲子¹、谷口 俊介¹、水上 和実²、高木 秀彰³、木村 正雄^{3,4} (1. 日本製鉄株式会社、2. 日鉄テクノロジー、3. 高エネルギー加速器研究機構、4. 総合研究大学院大学)

09:45 [I1002] 塩基性化合物の保持における水素化ケイ素置換型カラムの性能評価

*矢頭 芙祐乃¹、須賀 春日¹、榎原 悠加²、安井 孝志¹ (1. 名古屋工業大学大学院工学研究科、2. 名古屋工業大学)

10:00 [I1003] 電気透析型イオン抽出-イオンクロマトグラフを用いたイオン分析法の開発

*野川 桜寿¹、小崎 大輔¹、大平 慎一²、森 勝伸¹ (1. 高知大院理工、2. 熊本大院先端)

10:15 [I1004] Ovomucoid結合カラムによる医薬品の光学純度及び光安定性評価

*西 博行¹、川畑 公平¹、佐々木 亜弥クリスティーナ¹、岩田 海七¹ (1. 安田女子大学 薬学部)

10:30 [I1005] 糖鎖識別に基づく糖タンパク質の分離

*久保 拓也¹、大塚 浩二¹ (1. 京都大学)

(口頭講演) | 受賞講演

女性 Analyst 賞受賞講演

座長：金澤 秀子 (慶應義塾大学薬学部)

I会場

14:45 [I1101A] キャピラリー液体クロマトグラフィーの高性能化に関する研究

*リム リーワ¹ (1. 岐阜大学)

(口頭講演) | テクノレビュー

テクノレビュー(LC)

座長：小崎 大輔 (高知大学教育研究部)

I会場

15:15 [I1102T] 逆相 HPLC向け固定相 Biphenyl, PFP&C18のユニークな保持・分離特性と、高度エンドキャッピング技術による安定性の評価

*小山 隆次¹、塚本 友康¹、長江 徳和¹ (1. 株式会社クロマニックテクノロジーズ)

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-2

座長: 小崎 大輔 (高知大学教育研究部)

I会場

15:45 [I1103] 逆相液体クロマトグラフィーにおける π - π 相互作用及び双極子-双極子相互作用におよぼす有機溶媒の効果

*長江 徳和¹、小山 隆次¹、塚本 友康¹ (1. (株) クロマニックテクノロジーズ)

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-3

座長: 長江 徳和 ((株) クロマニックテクノロジーズ)

I会場

16:15 [I1104] メラミン樹脂を新規分離媒体として導入した逆相液体クロマトグラフィー

*中神 光喜¹、植田 郁生²、齊戸 美弘¹ (1. 豊橋技術科学大学大学院工学研究科、2. 山梨大学大学院医学工学総合研究部)

16:30 [I1105] 逆相 HPLCにおける中分子化合物の保持挙動解析

*安井 琢来¹、小形 公亮²、石濱 泰² (1. 京都大学薬学部、2. 京都大学大学院薬学研究科)

16:45 [I1106] 凍結 SERS検出薄層クロマトグラフィー

*福永 悠¹、岡田 哲男^{1,2} (1. 東京工業大学理学院、2. 沼津工業高等専門学校)

17:00 [I1107] 多孔性金属錯体 MOFによる高分子の構造認識と分離

*細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. 東京大学)

(口頭講演) | 07: センサー, センシングシステム

センサー-1

座長: 永谷 尚紀 (岡山理科大学)

J会場

09:30 [J1001] 電気化学発光を用いる液滴フリーのデジタル ELISA系の開発

*伊藤 健太郎¹、井上 (安田) 久美^{1,3}、伊野 浩介²、珠玖 仁² (1. 東北大学大学院環境科学研究科、2. 東北大学大学院工学研究科、3. 山梨大学大学院総合研究部)

09:45 [J1002] 気相用バイオセンサ材料として機能する酵素複合化マイクロファイバー不織布の開発

*土戸 優志¹、友野 つぼみ¹、中谷 美沙¹、飯谷 健太^{1,2}、當麻 浩司²、荒川 貴博²、三林 浩二²、武田 直也¹ (1. 早稲田大学大学院先進理工学研究科、2. 東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)

10:00 [J1003] 発色団修飾ポリリシンによる衝撃波イメージング

*若子 綜思¹、佐伯 峻生²、中川 桂一²、福原 学¹ (1. 東京工業大学、2. 東京大学)

(口頭講演) | 受賞講演

JAIMA賞受賞講演

座長: 壹岐 伸彦 (東北大学)

J会場

10:15 [J1004A] 生物発光式エンドトキシン検出装置の開発

*八幡 悟史¹、野田 健一¹、下村 亜依¹、小田 侑¹、荒川 智¹、八谷 宏光¹、黒田 章夫² (1. 東亜ディーケーケー (株)、2. 広島大院 統合生命科学)

(口頭講演) | 07: センサー, センシングシステム

センサー-2

座長: 井上 久美 (山梨大学大学院総合研究部)

J会場

14:45 [J1101] 固体表面の金属成分の簡易分析法, タッチテストデバイスの特性

*高橋 由紀子¹、木菱 隆志¹ (1. 長岡技術科学大学)

15:00 [J1102] 機器組込用途を想定した金蒸着ガラス棒 SPRセンサーの表面処理によるセンサーの応答の安定化に関する研究

*佐藤 亜星¹、満塩 勝¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)

15:15 [J1103] 酵素活性阻害を利用した紙ベースセンサ

*永谷 尚紀¹、肥塚 梨菜² (1. 岡山理科大学、2. 奈良先端科学技術大学院大学)

(口頭講演) | 受賞講演

奨励賞受賞講演

座長: 加地 範匡 (九州大学)

J会場

15:30 [J1104A] ナノ・マイクロポアデバイスを用いた単一生体微粒子分析法の開発

*有馬 彰秀¹ (1. 名古屋大学)

(口頭講演) | 07: センサー, センシングシステム

センサー-3

座長: 福原 学 (東京工業大学理学院)

J会場

16:15 [J1105] 単層グラフェン電極を用いた電気化学活性な生体分子検出におけるカリウムイオンの影響

*鈴木 涼平¹、児島 彩笑¹、家田 知里²、丹羽 修³、上野 祐子^{1,2} (1. 中央大学大学院理工学研究科、2. 中央大学理工学部、3. 埼玉工業大学先端科学研究所)

16:30 [J1106] アプタマ修飾単層酸化グラフェンを内包したジャイアントベシクルの作製法

*的野 拓也¹、野出 航平¹、兼子 綺人¹、上野 祐子¹ (1. 中央大学大学院理工学研究科)

16:45 [J1107] CRISPR/Cas12a-Immobilized DNA Sensor for Exhaustive Mutation Detection

*繁森 弘基^{1,2}、藤田 聡史¹、民谷 栄一^{1,3}、脇田 慎一¹、永井 秀典^{1,2} (1. 産総研・阪大 先端フォトニクスバイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ、2. 神戸大学大学院人間発達環境学研究科、3. 大阪大学産業科学研究所)

(口頭講演) | 受賞講演

技術功績賞受賞講演

座長: 末吉 健志 (大阪公立大学)

J会場

17:00 [J1108A] におい識別装置の開発および実用化への導入

*喜多 純一¹ (1. 株式会社島津製作所)

FIA-1

座長：大平 慎一（熊本大学大学院先端科学研究部）

K会場

- 09:30 [K1001] RGB単位ベクトル間の内積に基づく変色判定; フィードバック制御フローレイショメトリーによる局方医薬品の滴定
柿内 直哉¹、落合 惇也²、竹内 政樹^{3,1,2}、*田中 秀治^{3,1,2} (1. 徳島大学大学院薬科学教育部、2. 徳島大学薬学部、3. 徳島大学大学院医歯薬学研究部薬学域)
- 09:45 [K1002] マルチ・タスクフロー化学分析 (MT-FCA) システム：水中微量クロム (VI)の濃縮分離/吸光検出法
*本水 昌二¹、Hakim Lukman²、樋口 慶郎³、金田 隆⁴、鈴木 保任⁵ (1. 岡山大インキュベータ、2. Brawijaya Univ. Dept.Chem., 3. Ogawa&Co., MGC JAPAN、4. 岡山大院自然、5. 金沢工大バイオ・化学)
- 10:00 [K1003] 熱溶解積層3 Dプリンタを利用したポリプロピレン製流路チップ作製におけるプリント条件の探索
*山下 智富¹ (1. 富山県衛生研究所)
- 10:15 [K1004] LEDを光源とする吸光度検出器とマイクロリングポンプを用いるクロムアズロール Sによるアルミニウムの FIA定量法の開発
*鈴木 保任¹、本谷 友人¹、奥山 恭光¹、鈴木 康晃¹、吉村 遥人¹、大嶋 俊一¹、坂本 宗明¹、藤永 薫¹、飯山 真充² (1. 金沢工業大学、2. 野村マイクロ・サイエンス(株))
- 10:30 [K1005] アルミナのリン酸イオン及びグリホサートに対する固相抽出特性の評価
*手嶋 紀雄¹、林 万祐菜¹、村上 博哉¹、山本 喬久²、井上 嘉則¹ (1. 愛知工業大学工学部応用化学科、2. メトロームジャパン株式会社)

FIA-2

座長：横山 崇（岡山理科大学）

K会場

- 14:45 [K1101] ジピコリルアミノ型蛍光プローブを用いるエンドトキシンのフローインジェクション分析
*木本 洋^{1,2}、飯山 真充²、橋本 剛³、早下 隆士³ (1. 上智大学大学院理工学研究科、2. 野村マイクロサイエンス株式会社、3. 上智大学理工学部 物質生命理工学科)
- 15:00 [K1102] フーリエ変換によるフローインジェクション分析法の高感度化：流路内反応・多流路系への適用
*深谷 夏希¹、山口 克彦¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大学)
- 15:15 [K1103] JIS流れ分析通則の改定と今後の課題
*小熊 幸一¹ (1. 千葉大学)
- 15:30 [K1104] 放射性同位体金属を分離・精製するための集積デバイス
*大平 慎一¹、小畑 翔平²、香川 剛³、宮地 凌摩²、橘 知隆⁴、真鍋 日那子⁴、有馬 裕人³、須郷 由美⁵、森 勝伸⁶、石岡 典子⁵、戸田 敬¹ (1. 熊本大学大学院先端科学研究部、2. 熊本大学大学院自然科学教育部、3. 熊本大学理学部、4. 高知大学大学院総合人間自然科学研究科、5. 量子科学技術研究開発機構・高崎量子応用研究所、6. 高知大学教育研究部)
- 15:45 [K1105] ホルムアルデヒドの小型蒸留前処理／フローインジェクション分析
太田 康介¹、大野 慎介²、村上 博哉¹、林 則夫²、*手嶋 紀雄¹ (1. 愛知工業大学工学部、2. 日東精エアナリテック)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

フローインジェクション分析研究懇談会-1

座長：手嶋 紀雄 (愛知工業大学工学部)

K会場

16:00 [K1106C] FIAによる廃セッコウボードの安心安全リサイクルへの挑戦

*袋布 昌幹¹ (1. 富山高等専門学校)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

フローインジェクション分析研究懇談会-2

座長：田中 秀治 (徳島大学)

K会場

16:30 [K1107C] 電気化学分析法による天然抗酸化剤の反応機構解明

*堀田 弘樹^{1,2}、松本 健嗣²、菅野 宙依¹、北川 維人¹ (1. 神戸大学大学院海事科学研究科、2. 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

有機微量分析研究懇談会

座長：酒井 達子 (名城大学)

K会場

17:00 [K1108C] 京都大学化学研究所で

40年間元素分析に携わって

*平野 敏子¹ (1. 京都大学)

(ポスター講演) | 若手ポスター

若手ポスター-1A

PA/YA会場

10:45 [YA1001] 金属担持-熱処理法を用いたクラフトリグニンからグラフェンへの変換方法

*薦田 歩美¹、森 みかる¹、洲脇 亮²、久安 駿弘磨¹、尾崎 純一³、石井 孝文³、永井 大介⁴、岡本 衆資⁴、藤代 史¹、森 勝伸^{1,2} (1. 高知大院理工、2. 高知大土佐さきがけ、3. 群馬大院理工、4. 静岡県立大食科)

10:45 [YA1002] コバルト/マンガン酸化物バイレイヤー触媒の酸素発生/還元性能の評価と最適化

*木曾 崇之¹、福原 広祥¹、片山 祐²、中山 雅晴¹ (1. 山口大院創成科学、2. 大阪大産研)

10:45 [YA1003] 凍結濃縮溶液と接する鉄の溶解反応に与える溶存化学種の影響

*前田 美波¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科)

10:45 [YA1004] 二元共重合体マイクロポリマーに対する金(III)イオンの優先的吸着および化学的脱離

*齋藤 文加¹、尾形 祐輔¹、柳澤 華代¹、松枝 誠¹、大沼 知沙²、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工、2. 昭和電工マテリアルズ・テクノサービス)

10:45 [YA1005] 水素化マグネシウム加水分解反応に影響する化学種の調査

*渡邊 裕香¹、藁科 知之¹ (1. 沼津工業高等専門学校)

10:45 [YA1006] 水溶性 d⁸遷移金属-1,2-フェニレンジアミン誘導体錯体の合成および近赤外吸収特性と活性酸素発生能調査

*伊井 ひなた¹、伊藤 由理可¹、プリンヒル ミカエ アナ シティン¹、藁科 知之¹ (1. 沼津工業高等専門学校)

10:45 [YA1007] N-ベンゾイルロイコメチレンブルーを用いたラッカーゼの蛍光分析

*任 健超¹、金田 隆¹ (1. 岡山大学大学院自然科学研究科)

- 10:45 [YA1008] EuCl₃析出膜における環境制御のシーケンスに依存する可逆/不可逆蛍光変化
*中野 裕二¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 10:45 [YA1009] 振動分光法を用いた水と重水間における同位体交換反応の追跡
*中峰 義浩¹、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 10:45 [YA1010] アセチルコリンエステラーゼ阻害剤分離方法の SERS法による最適化
*山口 洋¹、竹井 弘之^{2,3} (1. 東洋大学大学院生命科学研究科、2. 東洋大学生命科学部、3. 東洋大学バイオ・ナノセンター)
- 10:45 [YA1011] 脂質二分子膜に包埋させたグラミシジンのマルチチャネル活性評価
*伊藤 真奈¹、東海林 敦²、森岡 和太²、辺見 彰秀³、山本 将史¹、中嶋 秀¹ (1. 東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域、2. 東京薬科大学薬学部、3. 有限会社メビウスアドバンステクノロジー)
- 10:45 [YA1012] 金銀混合ナノ構造フィルムのプラズモニック特性評価
*小山 奈津季¹、秋山 毅²、奥 健夫² (1. 滋賀県立大学大学院、2. 滋賀県立大学)
- 10:45 [YA1013] グルコースのカラメル反応初期過程に生成される分子種の検討
*矢吹 泰斗¹、渡部 菜月¹、小林 厚志²、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 10:45 [YA1014] 糖とアミノ酸の種類の違いによるメイラード反応の速度変化
*矢部 凌輔¹、内藤 瞭太¹、小林 厚志²、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 10:45 [YA1015] 加水分解反応前後の Mg板表面の顕微ラマン分光測定
*小柳 まい¹、藁科 知之¹ (1. 沼津工業高等専門学校)
- 10:45 [YA1016] 複数元素の高感度分析に向けた3段階強度変調マイクロプラズマの特性測定
*清水 祐哉¹、吉田 大輝¹、福智 魁¹、太田 高志¹、青木 元秀²、梅村 知也²、沖野 晃俊¹ (1. 東京工業大学未来産業技術研究所、2. 東京薬科大学生命科学部)
- 10:45 [YA1017] レーザラマン分光法による海水中溶存炭酸イオン種の現場分析法開発
*中村 雄太郎¹、岡村 慶²、野口 拓郎²、八田 万有美² (1. 高知大院農林、2. 高知大総合科学系)
- 10:45 [YA1018] X線マイクロビームの実験的および数学的評価法の研究
*中江 理紀¹、伊師 英之²、松山 嗣史¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 大阪公立大学大学院理学研究科)
- 10:45 [YA1019] 有害アニオン置換型ヒドロキシアパタイトの結晶構造評価による有害元素不溶化機構の解明
*中島 瞭太¹、高梨 啓和¹、中島 常憲¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 10:45 [YA1020] 水溶液試料の全反射蛍光 X線分析における新規試料準備法
*田中 悠大¹、松山 嗣史¹、呉 準席¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院)
- 10:45 [YA1021] 塩水中微量金属元素の全反射蛍光 X線分析に向けた適切な前処理方法の検討
*岡林 漢¹、秋岡 幸司²、松山 嗣史¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 日本製鉄(株))
- 10:45 [YA1022] 窒素架橋部にメチル基を有する Ni(II)salen錯体の冷結晶化挙動の解析
*成末 憲弘^{1,2}、本田 暁紀¹、宮村 一夫¹ (1. 東京理科大学、2. 東京大学)
- 10:45 [YA1023] プロトン核磁気緩和時間による重合度の異なる PVC材の物性評価法の開発
森内 隆代¹、*西岡 姫名乃¹、足立 栞菜¹、関口 ゆりあ¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、浦濱 圭彬² (1. 大阪工業大学、2. 兵庫県立大学)
- 10:45 [YA1024] その場陽電子消滅測定による不安定格子欠陥測定法の開発
*松野 明未¹、Chiari Luca¹、藤浪 眞紀¹ (1. 千葉大院工)
- 10:45 [YA1025] アルキル基を導入した3-hydroxy-N-(2-naphthyl)-2-naphthamide誘導体の冷結晶化挙動の解析
*東 優哉¹、本田 暁紀¹、秋津 貴城¹、宮村 一夫¹ (1. 東京理科大学)
- 10:45 [YA1026] *Sphingobium* sp. SYK-6株によるプロトカテク酸取り込みの電気化学的検出における電極汚染の影響
*寺牛 鍊¹、桑原 敬司¹、近藤 みずき¹、平野 瞭¹、上村 直史¹、政井 英司¹ (1. 長岡技術科学大学)
- 10:45 [YA1027] 重金属イオンによる卵殻膜の構造変化とイオン移動ボルタンメトリーによる評価
*竹歳 初美¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京工織大院工芸科学)

- 10:45 [YA1028] Niナノ粒子修飾窒素化カーボンフェルト電極の糖酸化特性
*関根 佑太¹、高橋 将太¹、矢嶋 龍彦¹、丹羽 修¹ (1. 埼玉工業大学大学院)
- 10:45 [YA1029] 塩水電解における塩素/酸素活性のpH依存性の回転リングディスク電極による分析
*藤田 航¹、田中 沙樹¹、中山 雅晴^{1,2} (1. 山口大学、2. ブルーエナジーセンター)
- 10:45 [YA1030] テトラゾリウム塩の電気化学特性を利用した細菌細胞活性の計測
*床並 朗¹、池田 光²、定永 靖宗²、椎木 弘² (1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学大学院)
- 10:45 [YA1031] ポリオンコンプレックスを使用したグルコース選択制カーボン印刷電極の作製
*梶原 直哉¹、平井 優吾¹、高橋 将太¹、竹田 勝紀²、高村 直宏²、浅井 千穂²、丹羽 修¹ (1. 埼玉工業大学、2. 第一工業製薬)
- 10:45 [YA1032] 複数のイオン選択性電極を用いたアンモニウムイオンとカリウムイオンの同時定量
*北尾 虎太郎¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京都大学大学院農学研究科)
- 10:45 [YA1033] トウモロコシの葉緑体を用いた外部電子受容体を介した光電子移動反応
*田中 勇毅¹、本村 恵人²、古本 強³、糟野 潤² (1. 龍谷大学大学院理工学研究科、2. 龍谷大学先端理工学部、3. 龍谷大学農学部)
- 10:45 [YA1034] バイポーラ現象を利用した電極基板上でのアビジン-ビオチン反応の検出
*榎木 有理沙¹、高橋 青¹、近藤 みずき¹、桑原 敬司¹ (1. 長岡技術科学大学)
- 10:45 [YA1035] 電気化学と構造生物学で解明する膜結合型フルクトース脱水素酵素の直接電子移動
*鈴木 洋平¹、宋和 慶盛¹、加納 健司²、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京都大学大学院農学研究科、2. 京都大学産官学連携本部)
- 10:45 [YA1036] イオン液体塩橋を用いる相分離滴定の研究 II イオン液体塩橋ゲル組成の検討
*三木 宏太郎¹、谷郷 龍之介¹、谷 篤史¹、川本 拓実¹、山本 雅博¹、垣内 隆^{2,1} (1. 甲南大学、2. pH計測科学ラボラトリー)

(ポスター講演) | 若手ポスター

若手ポスター-1B

PB/YB会場

- 10:45 [YB1051] ランタノイドイオン検出のためのPd(II)-NAD⁺配位高分子の加水分解反応の評価
*高田 瑛蘭¹、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工)
- 10:45 [YB1052] 蛍光性膜溶媒 / 蛍光色素間のFRET機構を利用した高感度カチオンセンシング用蛍光色素液体薄膜の開発
*西海 豪祐¹、水田 翼¹、末吉 健志^{1,2}、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学大学院 工学研究科、2. JSTさきがけ)
- 10:45 [YB1053] 側鎖にL-バリン由来ウレアレセプターを有するポリ(フェニルアセチレン)の合成とキラルセンシング
*窪田 裕樹¹、津田 勝幸¹、梅田 哲¹、佐藤 敏文²、覚知 豊次²、堺井 亮介¹ (1. 旭川高専、2. 北大院工)
- 10:45 [YB1054] ナノホール電極での気液界面形成と電気化学ガスセンシング応用
*仲田 遥香¹、山口 央¹ (1. 茨城大院理工)
- 10:45 [YB1055] SPRセンサーを用いたフッ素樹脂コーティング金薄膜の防汚性能に関する研究
*吉留 航¹、満塩 勝¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大学)
- 10:45 [YB1056] 電気炉加熱分解合成カーボンナノドット-銅(II)複合体のグルタチオンへの発光回復応答
*海野 なつ美¹、岡崎 百恵²、平山 直紀²、森田 耕太郎² (1. 東邦大院理、2. 東邦大理)
- 10:45 [YB1057] 光スイッチング機能を用いたオプティカルグルコースセンシングフィルムの開発
*山西 壮人¹、遠田 浩司¹、菅野 憲¹ (1. 富山大学)
- 10:45 [YB1058] 化学センサ構築のための角度依存性がない構造発色性ゲルの調製
*丸池 亮馬¹、遠田 浩司¹、菅野 憲¹ (1. 富山大学)

- 10:45 [YB1059] イオン選択性オプトードを用いた汗中電解質測定のためのウェアラブルスキンパッチ
*白井 樹¹、嶋田 浩平¹、蛭田 勇樹¹、チッテリオ ダニエル¹ (1. 慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
- 10:45 [YB1060] 微量重金属イオン検出のための紙基板比色分析デバイスにおける高感度化の検討
*中川 実咲¹、太田 瀬良¹、蛭田 勇樹¹、チッテリオ ダニエル¹ (1. 慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
- 10:45 [YB1061] グルコースレセプター感受性近赤外吸収 aza-BODIPY 色素の開発
*河田 美咲¹、遠田 浩司¹、菅野 憲¹ (1. 富山大学)
- 10:45 [YB1062] アップコンバージョンナノ粒子を用いた近赤外発光グルコースセンシングフィルムの開発
*早川 朔耶¹、遠田 浩司¹、菅野 憲¹ (1. 富山大学)
- 10:45 [YB1063] グルコースに対して膨潤/収縮応答するセンシングフィルムの開発
*明法寺 佑弥¹、遠田 浩司¹、菅野 憲¹ (1. 富山大学)
- 10:45 [YB1064] A printed 1536-well microtiter paper-based chemosensor array for high-throughput analysis
*呂 曉俊¹、佐々木 由比¹、南 豪¹ (1. 東京大学)
- 10:45 [YB1065] 液滴対流ボルタンメトリーに基づく蛍光電気化学分析法の開発と応用
*北井 壘¹、佐澤 和人¹、織井 達也¹、菅原 一晴²、倉光 英樹¹ (1. 富山大院理工 (理) 理工学教育部、2. 前橋工科大学工学部)
- 10:45 [YB1066] 無機インサクション物質を利用した電量測定用薄層デバイス—血清中カリウムイオンの定量—
*中田 武志¹、小島 順子²、飯嶋 奏人¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京工織大院工芸科学、2. シスメックス株式会社)
- 10:45 [YB1067] ケイ素化合物を用いた化学イオン化質量分析によるフルオロフェニルピペラジン位置異性体の識別
*靈鞍 颯人¹、角井 伸次²、鈴木 至²、芝田 育也² (1. 阪大院工、2. 阪大環境安全セ)
- 10:45 [YB1068] 注射プラズマプローブ用超小型プラズマジェットを用いた抗がん剤の質量分析
*吉田 大輝¹、清水 祐哉¹、守岩 友紀子²、高松 利寛^{3,4}、東海林 敦²、沖野 晃俊¹ (1. 東京工業大学 未来産業技術研究所、2. 東京薬科大学 薬学部、3. 東京理科大学 生命医科学研究所、4. 国立がん研究センター東病院)
- 10:45 [YB1069] 磁性ナノ粒子の磁気パターンニングにより作製したナノ構造体を用いる SALDI-MS
*坂本 麻衣¹、飯國 良規¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)
- 10:45 [YB1070] 生体膜マイクロドメインを標的とした微量脂質分析法の開発
*久保田 颯¹、伊藤 美由紀¹、今田 皇緑¹、劉 晨晨¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. 九州大学)
- 10:45 [YB1071] 単一細胞分析用赤外線脱溶媒装置におけるドロプレット周波数と脱溶媒効果の関係調査
*福智 魁¹、太田 高志¹、清水 祐哉¹、前本 佑樹²、青木 元秀²、梅村 知也²、千葉 光一³、沖野 晃俊¹ (1. 東京工業大学、2. 東京薬科大学、3. 関西学院大学)
- 10:45 [YB1072] LC-MS/MSを用いた呼気凝集液 (EBC) 中のアミノ酸の高精度定量分析
石塚 百夏¹、*高須 蒼生¹、村上 博哉²、手嶋 紀雄²、江坂 幸宏^{1,3} (1. 岐阜薬大、2. 愛知工大、3. 岐大院連合創薬)
- 10:45 [YB1073] DIP-IA/MSによるフタル酸エステル類の移行性評価
*高田 峻吾¹、三島 有²、津越 敬寿³、藤井 麻樹子¹ (1. 横浜国立大学、2. 神戸工業試験場、3. 産業技術総合研究所)
- 10:45 [YB1074] 角層剥離試料の ToF-SIMS イメージに対する主成分分析の適用
*小島 緋依¹、藤井 麻樹子¹ (1. 横浜国立大学 大学院環境情報学府)
- 10:45 [YB1075] 現場計測のためのリン酸計測用ペーパー分析デバイス
*難波 遥霞¹、ダンチャナ ケウタ¹、金田 隆¹ (1. 岡山大学)
- 10:45 [YB1076] PDMS製マイクロ流体チップの特性を活かしたポンプレッドロプレット調製法
*太田 和孝¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大学大学院理工学研究科)
- 10:45 [YB1077] 試料吸引型紙製マイクロ流路とフラットヘッドスキャナを用いた水溶液試料の比色分析
*大海 ひかり¹、小松 奈於²、平山 直紀²、森田 耕太郎² (1. 東邦大院理、2. 東邦大理)

- 10:45 [YB1078] 1分子制御化学のための様々な溶媒によるアトリットル液滴の作製と評価
*小林 丈¹、許 岩^{1,2,3} (1. 大阪府立大学大学院工学研究科、2. 大阪公立大学大学院工学研究科、3. CREST,JST)
- 10:45 [YB1079] 疾患マーカー生体物質のマイクロフロー光誘導検出
*小森 弘稀^{1,2,3}、藤原 佳奈^{1,2,3}、勝間田 麻美²、高木 裕美子²、田村 守^{2,4}、中瀬 生彦^{1,2}、床波 志保^{2,3}、飯田 琢也^{1,2} (1. 大阪公立大院理、2. 大阪公立大 LAC-SYS研、3. 大阪公立大院工、4. 阪大院基礎工)
- 10:45 [YB1080] 液滴を光学セルとして用いるフロー分析法の開発とリン酸イオン定量への応用
*稲井 大雅¹、田畠 歩未¹、竹内 政樹^{2,1}、田中 秀治^{2,1} (1. 徳島大薬、2. 徳島大院医歯薬(薬))
- 10:45 [YB1081] エチレンアミン類定量のためのフローインジェクション分析
*井上 智之¹、堀野 綾¹、村田 真優果¹、源明 誠¹、服部 正寛²、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工)、2. 東ソー)
- 10:45 [YB1082] Quinolinol金属錯体の蛍光特性を活用した硫化水素の新規検出法の開発
*山本 京右¹、下平 晃輝¹、河本 行広²、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 熊本大院自然、2. 熊本大院先端)
- 10:45 [YB1083] 電場と膜透過を利用した溶存クロム種の酸化数別分離におけるCr(III)錯体の抽出特性
*上田 貴大¹、戸田 敬²、大平 慎一² (1. 熊本大学院自然、2. 熊本大学院先端)
- 10:45 [YB1084] ビーズインジェクション法を適用した固相分光流れ分析法(BI-FI-SPS法)による海水中の溶存超微量Fe(II)の定量法
*村上 歌菜¹、松岡 史郎²、宮崎 義信³、吉村 和久⁴ (1. 新潟大院、2. 新潟大理、3. 福教大教育、4. 九大RIセンター)
- 10:45 [YB1085] 海水中微量溶存鉄分析のための前処理フリーなフロー分析法の開発
*小畑 翔平¹、藤原 美幸²、戸田 敬³、大平 慎一³ (1. 熊本大学大学院自然科学教育部、2. 熊本大学理学部、3. 熊本大学大学院先端科学研究部)

(ポスター講演) | 若手ポスター

若手ポスター-2A

PA/YA会場

- 13:15 [YA1101] 疎水性試料を対象とした超高感度キャピラリー電気泳動-質量分析法の開発
*藤村 泰地¹、劉 晨晨¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. 九州大学)
- 13:15 [YA1102] キャピラリー電気泳動/前端分析における薬物-タンパク結合のシミュレーション
*玉置 隆成¹、水口 仁²、高柳 俊夫² (1. 徳島大院創成、2. 徳島大院社会産業理工)
- 13:15 [YA1103] オルガノゲル電気泳動法を用いた工業用合成高分子のサイズ別分離手法の開発
*杉村 祐一郎¹、北川 慎也¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)
- 13:15 [YA1104] 非水キャピラリー電気泳動によるグラフェンの帯電状態評価
*福永 悠¹、岡田 哲男^{1,2} (1. 東京工業大学理学院、2. 沼津工業高等専門学校)
- 13:15 [YA1105] cDNA displayを用いるVEGFタンパク質結合型環状ペプチドのCE選抜法の開発
*村田 歩美¹、秋 智元¹、村上 泰平^{1,2}、半田 友衣子¹、根本 直人¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工、2. Epsilon Molecular Engineering)
- 13:15 [YA1106] 3つ以上の膜電位振動系の空間配置に特異的な同期機構
*筒井 美結¹、伊東 拓¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- 13:15 [YA1107] 凍結NaCl水溶液中での金属イオンの水酸化鉄への吸着挙動
*福田 義季¹、原田 誠¹、岡田 哲男^{1,2} (1. 東工大理、2. 沼津高専)
- 13:15 [YA1108] マイクロ流体デバイスでの熱応答性キトサンの相転移を利用した銅イオンの高感度検出
*佐々木 蓮¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学)
- 13:15 [YA1109] 逆相高速液体クロマトグラフィーを用いた界面活性剤ミセル界面における溶質透過現象のモーメント解析
*稲葉 隼汰¹、内川 萌²、川尻 綾乃²、宮部 寛志^{1,2} (1. 立教大学理学研究科、2. 立教大学理学部)

- 13:15 [YA1110] 粉碎機による金属ナノコロイド分散液の調製と TEM観察容易化のためのマイクロ液相への封入技術
*鈴木 怜花¹、中川 太一^{1,2}、松枝 誠^{1,2}、寺島 元基²、高瀬 つぎ子¹、高貝 慶隆^{1,3} (1. 福島大理工、2. JAEA、3. 福島大 IER)
- 13:15 [YA1111] ゼータ電位計測による粒子表面へのタンパク質吸着挙動の評価
*萩谷 健太¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大数理物質)
- 13:15 [YA1112] マイクロプラスチックの誘電泳動捕獲・分離の基礎検討
*中西 航¹、北川 慎也¹、飯國 良規¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)
- 13:15 [YA1113] セルロースナノファイバを用いたフレキシブル電極による人体計測
*板垣 賢広¹、孫 術益²、松井 響平¹、定永 靖宗²、椎木 弘² (1. 大阪府立大学大学院工学研究科、2. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 13:15 [YA1114] 金属ナノ構造体の電気化学特性を利用した微生物検出
*中尾 彰宏¹、中村 祥吾²、板垣 賢広³、西井 成樹²、定永 靖宗²、椎木 弘² (1. 大阪府立大学工学域、2. 大阪公立大学大学院工学研究科、3. 大阪府立大学大学院工学研究科)
- 13:15 [YA1115] 氷結晶粒界のサイズ可変性を利用したアビジン定量法の開発
*君島 惇哉¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大院地域創生科学)
- 13:15 [YA1116] 超分子解離二次元対角ゲル電気泳動法を用いるフミン酸超分子の解析手法の開発
*保住 真成¹、中野 純佳¹、半田 友依子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工)
- 13:15 [YA1117] 発生ガス質量分析法と多段階熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法による廃水処理中の腐植物質の機能解析
*鈴木 里歩¹、川合 隆博²、布施 泰朗³ (1. 京都工芸繊維大学、2. JNCエンジニアリング株式会社、3. 京都工芸繊維大学・分子化学)
- 13:15 [YA1118] 土壌フルボ酸の固体3次元蛍光分光測定を試み
*中屋 佑紀¹、藤嶽 暢英²、中嶋 悟^{3,4}、佐藤 久¹ (1. 北海道大学大学院工学研究院、2. 神戸大学大学院農学研究科、3. 一般社団法人 自然環境・科学技術研究所、4. 関西大学環境都市工学部)
- 13:15 [YA1119] 鹿児島湾における海水中懸濁態総水銀の濃度変動
*脇丸 太樹¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:15 [YA1120] GC-触媒分解 FID/MSによる揮発性有機化合物の同定と定量から都市部・高地草原におけるオキシダント生成能の比較評価する
*小野 智哉¹、碓 和也¹、佐伯 健太郎^{1,2}、豊永 悟史³、大平 慎一⁴、戸田 敬⁴ (1. 熊本大院自然、2. 琉球大理、3. 熊本県保健環境科学研究所、4. 熊本大院先端)
- 13:15 [YA1121] ポリエチレンテレフタレートからの低分子有機化合物の光化学的溶出過程の解明
*高橋 伸弥¹、網本 智子²、岩本 洋子¹、竹田 一彦¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究科、2. 広島大学自然科学研究支援開発センター)
- 13:15 [YA1122] シリル基を有するカルボン酸撥水処理による都市ごみ焼却飛灰中有害金属の溶出試験
*加世田 大雅¹、木内 彩乃²、秋野 友香¹、小川 熟人²、小池 裕也² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学理工学部)
- 13:15 [YA1123] 同軸光ファイバケーブルを搭載したポータブル反射型比色計を用いる銅イオンの高感度分析
*谷口 友亮¹、田中 大地¹、Suherman SUHERMAN²、鈴木 保任³、高柳 俊夫¹、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. ガジャ・マダ大、3. 金沢工大バイオ化学)
- 13:15 [YA1124] スマートフォンカメラを利用した比色分析の精度の検討
*近藤 亘¹、朝日 剛¹ (1. 愛媛大院理工)
- 13:15 [YA1125] 都市域河川水中の潜在的な人為汚染元素の化学形態別法の開発
*天野 友揮¹、八井田 朱音¹、中野 和彦²、伊藤 彰英² (1. 麻布大院環境保健、2. 麻布大生命環境)
- 13:15 [YA1126] 高精度かつ簡便な金属酸化物表面の水酸基の定量
*吉村 耕一¹、川本 大祐¹、横山 崇¹ (1. 岡山理科大学)

- 13:15 [YA1127] 環境水中のチオ硫酸イオンと亜硫酸イオンの HPLCによる分析法の開発
*熊谷 和音¹、八田 万有美²、岡村 慶² (1. 高知大院農林、2. 高知大総合科学系)
- 13:15 [YA1128] テトラフェニルポルフィリンナノ粒子膜からの白色 LED励起による大気中への一重項酸素の放出
*土田 帯刀¹、下里 泰由¹、高橋 由紀子¹ (1. 長岡技術科学大学)
- 13:15 [YA1129] メッキ排水中の錯化合物がオオミジンコに対する重金属急性毒性に与える影響
*井元 勇多¹、山下 慧士²、高梨 啓和¹、中島 常憲¹ (1. 鹿児島大院・理工、2. 鹿児島大・工)
- 13:15 [YA1130] 環境 DNA分析のための簡易前処理システム
*川口 真依¹、青木 寛²、蛭田 勇樹¹、清水 史郎¹、チッテリオ ダニエル¹ (1. 慶應義塾大学大学院 理工学研究科、2. 産業技術総合研究所 環境創生研究部門)
- 13:15 [YA1131] ヒドロキシアパタイトによるヒ素不溶化に対する炭酸イオンの影響
*徳満 敦哉¹、古賀 朝陽¹、高梨 啓和¹、中島 常憲¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:15 [YA1132] 干潟環境中における有機汚染物質の濃縮・分解挙動の研究
*大坂 雄一郎¹、安倍 聡史¹、阿部 博和²、田中 正敦³、小野里 磨優¹、大越 健嗣¹、西垣 敦子¹ (1. 東邦大学、2. 石巻専修大学、3. 慶應義塾大学)
- 13:15 [YA1133] 降雪及び樹氷の融解水中の溶存態と懸濁態の微量元素
*西井 直道¹、山本 祐平²、西本 潤⁴、菊池 洋一³、今井 昭二² (1. 徳島学院理工、2. 徳島大院自然科学、3. 岩手大教育、4. 県立広島大環境)
- 13:15 [YA1134] SC-ICP-MSを用いた微細藻類のヒ素の分画定量
*李 猛¹、宰 英涵¹、石川 朱里¹、Md Shah Alam¹、真塩 麻彩実²、黄 国宏²、長谷川 浩² (1. 金沢大学自然科学研究科、2. 金沢大学理工研究域)
- 13:15 [YA1135] 鹿児島湾産魚類器官中の水銀及びセレン濃度
*上邨 隼人¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:15 [YA1136] 金ナノ粒子を修飾した核酸のハイブリダイゼーション効率の検討
*廣井 楓夏¹、中島 芽梨¹、中屋 佑紀²、佐藤 久² (1. 北海道大学工学院、2. 北海道大学工学研究院)
- 13:15 [YA1137] 金ナノ粒子プローブを用いた環境水中の病原体の検出
*中島 芽梨¹、中屋 佑紀²、佐藤 久² (1. 北海道大学大学院工学院、2. 北海道大学大学院工学研究院)
- 13:15 [YA1138] 熱帯泥炭土壌の加熱により生じる煙霧粒子に含まれる化学成分の特性と酸化能および生態毒性評価
*原 聖樹¹、佐澤 和人¹、大木 俊平¹、藏崎 正明²、斎藤 健³、倉光 英樹¹ (1. 富山大院理工(理)、2. 北大院地球環境、3. 北大院保健)

(ポスター講演) | 若手ポスター

若手ポスター-2B

PB/YB会場

- 13:15 [YB1151] 永久電荷誘導体化-LC-ESI-MS/MS法を利用したマウス脳内の TCA回路構成有機酸解析
*川末 慎葉¹、坂口 洋平¹、古賀 鈴依子¹、吉田 秀幸¹、能田 均¹ (1. 福岡大薬)
- 13:15 [YB1152] 新規神経剤「Novichok」分解物の HILIC-MS/MS による分析
*大塚 麻衣¹、山口 晃巨¹、宮口 一¹ (1. 科学警察研究所)
- 13:15 [YB1153] 逆相液体クロマトグラフィーによるクラウンエーテル - 金属イオン間包接反応の解析
*佐藤 ひとみ¹、新井 亜矢香¹、石塚 舞奈¹、石飛 天音¹、宮部 寛治¹ (1. 立教大学)
- 13:15 [YB1154] 界面活性剤コーティングカラムを用いた高速液体クロマトグラフィーによる食品中の有機酸の同時分析
*大原 優弥¹、吉川 賢治¹ (1. 日本大学理工学部)
- 13:15 [YB1155] MOF固溶体を固定相に用いた液体クロマトグラフィー
*木岡 薫¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. 東京大学)

- 13:15 [YB1156] 卵殻を母体とした HPLC用充填剤の高性能化
*吉井 智夏¹、中野 康平¹、奥田 知明¹、Citterio Daniel¹、蛭田 勇樹¹ (1. 慶應義塾大学大学院理工学研究科)
- 13:15 [YB1157] オンラインカラム濃縮/超高温水クロマトグラフィーによるビスフェノール A測定の基礎的検討
*丸山 周平¹、鎗田 孝¹ (1. 茨城大院農)
- 13:15 [YB1158] ワンポット反応におけるイオン交換モノリスキャピラリーカラム調製の再現性と分離能の向上
*上野 純奈¹、リム リーフ¹ (1. 岐阜大学大学院自然科学技術研究科)
- 13:15 [YB1159] HPLC-ICP-MS/MSを用いた有機リン系農薬とその代謝物の高感度定量法の検討
*森本 貴裕¹、董 芸汐¹、谷水 雅治¹ (1. 関西学院大学)
- 13:15 [YB1160] アミノポリホスホン酸固定化メタクリル樹脂の合成と金属イオンの抽出・溶離挙動
*吉川 裕貴¹、佐藤 敬一² (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)
- 13:15 [YB1161] 不飽和の側鎖を持つイミダゾリウム系イオン液体生成を用いた色素の共抽出
*梶田 綺音¹、岩月 聡史¹、茶山 健二¹ (1. 甲南大学理工学部)
- 13:15 [YB1162] リング状フローセルを用いた水溶性化合物の単一液滴マイクロ抽出
*尾迫 友音¹、伊東 良晴²、南澤 宏明²、中釜 達朗² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学)
- 13:15 [YB1163] トリチウム水のアルギン酸ゲルへの移行現象と塩の影響
*木村 梨子¹、佐藤 常寿¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工)
- 13:15 [YB1164] 表面開始原子移動ラジカル重合法を用いる高分子配位子固定化キレート樹脂の調製：高分子配位子密度・分子量と元素捕捉迅速性との関係
*中 稜太郎¹、眞田 明佳¹、菅原 豊¹、源明 誠¹、井上 嘉則¹、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学)
- 13:15 [YB1165] 塩化リチウムに含まれる微量元素の迅速分離濃縮を可能とする自動固相抽出システムの開発
*横田 優貴¹、源明 誠¹、井上 嘉則¹、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工))
- 13:15 [YB1166] 混合イオン液体へのストロンチウム-クラウンエーテル錯体の抽出挙動
*大脇 綾華¹、森田 耕太郎¹、平山 直紀¹ (1. 東邦大理)
- 13:15 [YB1167] アミノカルボン酸型キレート樹脂による銅(II)の捕捉迅速性の評価
*三輪 竜也¹、源明 誠¹、井上 嘉則¹、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工))
- 13:15 [YB1168] 二種類の官能基で修飾したメソ細孔シリカによる、亜硝酸イオンの蛍光分析
*内山 侑紀^{1,2}、窪山 颯太^{1,2}、村上 良子^{1,3}、藤原 勇^{1,4} (1. 山口大学、2. 理学部、3. 創成科学研究科、4. 教育・学生支援機構)
- 13:15 [YB1169] ユウロピウム(III)イオンとの錯形成反応に及ぼすサイクラムの置換基効果
*児波 朋香¹、山崎 奈菜¹、藤原 勇²、村上 良子³ (1. 山口大理、2. 山口大教育・学生支援機構、3. 山口大院創成科学)
- 13:15 [YB1170] ベンゾチアゾール誘導体固定化シリカゲルを用いた固相抽出材の合成と特性評価
*小西 可音¹、坂本 宗明¹、鈴木 保任¹、大嶋 俊一¹ (1. 金沢工業大学)
- 13:15 [YB1171] 分散微粒子抽出法(9)ーレゾルフィンの微粒子への吸着挙動と蛍光画像測色法ー
*小濱 望¹、佐澤 和人¹、岡崎 琢也²、波多 宣子¹、倉光 英樹¹、田口 茂¹ (1. 富山大院理工(理)、2. 明治大理工)
- 13:15 [YB1172] マイクロ波を用いたメソポーラス複合材料の合成と特性評価
*鈴木 陽南¹、リム リーフ¹ (1. 岐阜大院自然科技)
- 13:15 [YB1173] キラルアミドレセプターを有するポリ(フェニルアセチレン)の共同的キラル認識による比色キラルセンシング
*石丸 北都¹、間藤 芳允²、梅田 哲¹、津田 勝幸¹、佐藤 敏文²、覚知 豊次²、堺井 亮介¹ (1. 旭川工業高等専門学校、2. 北海道大学工学研究院)
- 13:15 [YB1174] ケルセチンを蛍光置換基として導入した含ホウ素 CTG誘導体の分子認識能評価
*上念 朋生¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 阪工大工)
- 13:15 [YB1175] ピリジン誘導体のイオン識別能評価
森内(川上) 隆代¹、*水澤 平尋¹、中村 要¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹ (1. 大阪工業大学)

- 13:15 [YB1176] 色素カルボン酸アニオンとの水素結合形成を利用したフェニル尿素系農薬の吸光光度分析
*半田 翔幹¹、加藤 亮²、Chua Hao Wei³、岩佐 清二³ (1. 豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系、2. 豊橋技術科学大学 教育研究基盤センター、3. 豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学系)
- 13:15 [YB1177] (β -ジケトナト) ルテニウム錯体を用いたハウ酸検出
*佐藤 海¹、木本 洋¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)
- 13:15 [YB1178] アルカリ金属イオノフォアとしての三脚型配位子—金属(III)錯体の物性評価
*堀中 悠介¹、井手 康²、勝田 正一² (1. 千葉大院融合理工学府、2. 千葉大院理)
- 13:15 [YB1179] 酸塩基反応型アミン検出試薬の開発とペプチド合成への適用
*梅野 智大¹、藤原 萌圭¹、臼井 一晃¹、唐澤 悟¹ (1. 昭和薬科大学)
- 13:15 [YB1180] Au(III)との酸化還元により発色した芳香族アミン類を用いるL-アスコルビン酸の簡易計測
*井上 健登¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大院地域創生科学)
- 13:15 [YB1181] O/Wエマルションを用いた金属イオンの分析
*増野 達也¹、村上 良子²、藤原 勇³ (1. 山口大理、2. 山口大院創成科学、3. 山口大教育・学生支援機構)
- 13:15 [YB1182] 高分子試薬を用いたアルカリ金属イオンの反応
*向山 暁加里¹、村上 良子²、藤原 勇³ (1. 山口大理、2. 山口大院創成科学、3. 山口大教育・学生支援機構)
- 13:15 [YB1183] ジピコリルアミン修飾フェロセン/シクロデキストリン超分子複合体を用いた電気化学的ATP検出
*吉田 和彦¹、Maria Casulli¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学理工学研究科理工学専攻)
- 13:15 [YB1184] 酸塩基反応に基づく三価金属検出プローブの開発
*松本 祥汰¹、梅野 智大¹、臼井 一晃¹、川幡 正俊¹、唐澤 悟¹ (1. 昭和薬科大学)
- 13:15 [YB1185] NOラジカル型MRI造影剤開発のための基礎研究
*飯塚 直子¹、金子 知世²、白石 諒馬³、梅野 智大³、臼井 一晃²、唐澤 悟² (1. 昭和薬科大学大学院、2. 昭和薬科大学、3. 九州大学大学院)

(口頭講演) | 産業界シンポジウム

産業界シンポジウム-1

座長：宮下 陽介 (富士フィルム (株) 神奈川工場足柄サイト)

S会場

- 14:30 [S1101S] 帝人グループでのSDGsへの取組みに対する分析技術の貢献事例について
*原 寛¹、菅沼 こと¹ (1. 帝人株式会社)
- 15:00 [S1102S] カーボンネットゼロに向けたガラス製造課題解決に貢献する分析化学
*西條 佳孝^{1,2}、鈴木 祐一¹、秋山 良司¹、山本 雄一¹ (1. AGC(株)先端基盤研究所、2. 京都大学)
- 15:30 [S1103S] 高速カロリメータによる高分子の構造解析
*古島 圭智¹ (1. 株式会社東レリサーチセンター)

(口頭講演) | 産業界シンポジウム

産業界シンポジウム-2

座長：安田 純子 ((株) コーサー 研究所)

S会場

- 16:00 [S1104S] 環境対応素材の開発に向けた液体表面・界面物性解析技術
*梶谷 忠志¹ (1. 富士フィルム株式会社 解析技術センター)
- 16:30 [S1105S] 増加する解体現場で迅速にアスベスト大気濃度測定をおこなうために
*高島 良子¹、野中 崇雄² (1. 日本電子株式会社、2. 株式会社ニコン)
- 17:00 [S1106S] お客様へ安心をお届けするために
～食品業界としての分析技術の向上の取組み～

*宮下 隆¹ (1. キューピー(株))

2022年9月15日(木)

(口頭講演) | 20: 微粒子分析および微粒子利用分析

微粒子分析-1

座長: 火原 彰秀 (東北大学)

A会場

09:00 [A2001] 多波長励起光を備えた光熱変換顕微鏡による金ナノ粒子と銀ナノ粒子の定量識別の検討

*中原 佳夫¹、宮崎 淳¹、廣野 碧唯¹、家永 隆史²、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学システム工学部、2. 紀州技研)

09:15 [A2002] 蛍光染色に基づくマイクロプラスチックの単一粒子簡易同定法

*青木 寛¹ (1. 産総研環境創生)

09:30 [A2003] 磁気配向した磁性ナノ粒子の多重試料が示す円二色性スペクトルの解釈

*渡會 仁¹、武智 英明² (1. 阪大 R3センター、2. 高エネ研)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

溶液反応化学研究懇談会

座長: 梅林 泰宏 (新潟大学理学部 (自然科学系))

A会場

09:45 [A2004C] ラマン分光分析による卵質評価とその応用可能性について

*石垣 美歌¹ (1. 島根大学)

10:15 [A2005C] 散乱場理論と透視技術

*木村 建次郎^{1,3}、薮本 海^{2,3}、松田 聖樹^{1,3}、鈴木 章吾³、美馬 勇輝³、稲垣 明里^{1,3}、中島 義晴³、弓井 孝佳³、木村 憲明³ (1. 国立大学法人神戸大学 数理・データサイエンスセンター、2. 国立大学法人神戸大学 理学研究科、3. 株式会社 Integral Geometry Science)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-6

座長: 座古 保 (愛媛大学)

B会場

09:00 [B2001] 二重機能性一本鎖核酸を基盤とする高感度抗がん剤測定系の構築

*長野 正展¹、戸田 拓海¹、牧野 くるみ¹、三木 弘子²、杉崎 吉昭²、富澤 英之²、磯林 厚伸²、吉本 敬太郎¹ (1. 東京大学大学院総合文化研究科、2. 株式会社 東芝)

09:15 [B2002] 一塩基変異配列群の CD スペクトル・融解温度測定を利用する四重鎖 DNA の立体構造簡易推定

*吉本 敬太郎¹、丸山 亮¹、中野 創介¹、長野 正展¹ (1. 東京大学)

09:30 [B2003] 液々界面を足場とする細胞培養技術

*中西 淳¹ (1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

バイオ分析研究懇談会

座長: 佐藤 記一 (群馬大学大学院理工学府)

B会場

09:45 [B2004C] ナノデバイスを使った細胞外小胞の解析によるリキッドバイオプシーへの展開

*安井 隆雄^{1,2} (1. 名古屋大学、2. JST さきがけ)

10:15 [B2005C] 超選択的遺伝子発現抑制技術の可能性

*勝田 陽介^{1,2} (1. 熊本大学、2. 株式会社 StapleBio)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー JAIMA

B会場

12:15 [LS4] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-2

座長: 上田 忠治 (高知大学)

C会場

09:00 [C2001] 化学浸透説のモデルとなる液膜系非同時共役反応の構築

伊藤 郁香¹、加藤 奈桜¹、吉田 裕美¹、*前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学)

09:15 [C2002] テトラフェニルアンチモン(V)による1,6-ジクロロヘキサン | 水界面での水酸化物およびフッ化物イオンの促進移動反応

*片野 肇¹、植松 宏平¹ (1. 福井県立大学)

09:30 [C2003] 電気化学と構造生物学で解明するギ酸脱水素酵素の直接電子移動

*宋和 慶盛¹、吉川 達徳¹、加納 健司²、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京都大学大学院農学研究科、2. 京都大学産官学連携本部)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

電気分析化学研究懇談会

座長: 前田 耕治 (京都工芸繊維大学)

C会場

09:45 [C2004C] ナノ閉じ込め空間の電気化学形成とその分析化学的応用

*中山 雅晴¹ (1. 山口大学)

10:15 [C2005C] トラックエッチ膜フィルター電極を搭載したフロー電解セルと電気化学分析への応用

*水口 仁志¹ (1. 徳島大学大学院社会産業理工学研究部)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー (株)パーキンエルマー・ジャパン

C会場

12:15 [LS5] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 01: 原子スペクトル分析

原子スペクトル-4

座長: 田中 佑樹 (千葉大学大学院薬学研究院)

D会場

09:00 [D2001] 安定同位体希釈-ICP質量分析法による廃電子基板王水浸出液中のパラジウム及び銀の高精度定量

*富田 恵¹、若杉 郷臣¹、明本 靖広¹ (1. 北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所)

09:15 [D2002] フェムト秒レーザーアブレーション-ICP-MSによる深さ方向分析の検討

*榎納 好岐¹、渡邊 一輝²、内田 正幸² (1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所、2. 株式会社エス・ティ・ジャパン)

(口頭講演) | テクノレビュー

テクノレビュー(原子スペクトル)

座長：田中 佑樹 (千葉大学大学院薬学研究院)

D会場

09:30 [D2003T] フェムトセコンドレーザを用いた LA-ICP-MS による最新アプリケーションの紹介

*杉山 尚樹¹、大森 美音子¹ (1. アジレント・テクノロジー (株))

(口頭講演) | 01: 原子スペクトル分析

原子スペクトル-5

座長：田中 佑樹 (千葉大学大学院薬学研究院)

D会場

10:00 [D2004] ICP-MS/MSを用いたネオジム標準液中不純物希土類元素分析に関する検討

*和田 彩佳¹、浅井 志保¹、三浦 勉¹、大畑 昌輝¹ (1. (独) 産業技術総合研究所)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

スクリーニング分析研究懇談会

座長：津越 敬寿 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)

D会場

10:15 [D2005C] 液体電極プラズマによる可搬型オンサイト元素分析装置とその適用例

*山本 保¹ (1. (株) マイクロエミッション)

(口頭講演) | 22: 環境関連分析

環境分析-2

座長：宗林 由樹 (京都大学)

E会場

09:00 [E2001] 海洋に放出されたプラスチック：ポリエチレンテレフタレートからの物質溶出物質と劣化

*竹田 一彦¹、高橋 伸弥¹、岩本 洋子¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究所)

09:15 [E2002] DTC修飾セルロース誘導体を補助剤とした As^{III}の凝集分離

*武隈 基浩¹、阪井 優斗¹、中窪 圭佑¹、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、谷口 剛史²、西村 達也²、前田 勝浩³、長谷川 浩² (1. 金沢大学院自然、2. 金沢大理工、3. 金沢大ナノ生命)

09:30 [E2003] 六価クロム汚染土壌に対する生分解性キレート剤を用いた化学洗浄

*笠井 颯仁¹、吉岡 翔司¹、倪 圣斌¹、Shafiqur Rahman¹、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)

09:45 [E2004] 宝石サンゴ骨片の色と微量元素分布の関係

*守田 彩¹、眞塩 麻彩実²、黄 国宏²、岩崎 望³、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工、3. 立正大地球)

10:00 [E2005] 海洋大型藻類のヒ素化学種変換作用に及ぼす塩分度の影響

*加藤 祐介¹、中村 悠希¹、Rakhi Rani Datta¹、Okviyoandra Akhyar¹、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

環境分析研究懇談会

座長：梅村 知也 (東京薬科大学生命科学部)

E会場

10:15 [E2006C] 3D プリント構造体を用いるその場分析デバイスの開発

*森岡 和太¹ (1. 東京薬科大学)

(口頭講演) | 04: X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

X線分析-3

座長：山本 孝 (徳島大学大学院)

F会場

09:00 [F2001] ベイズ推定を用いた蛍光 X線スペクトル予測

*松山 嗣史¹、中江 理紀¹、町田 昌彦²、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学 大学院 工学研究科、2. 日本原子力研究開発機構)

09:15 [F2002] 密度汎関数理論 (DFT) 計算によるイミダゾリウム系イオン液体の XANES解析

宇田 真之介¹、*村松 康司¹ (1. 兵庫県立大学大学院工学研究科)

09:30 [F2003] 標準添加法を用いた蛍光 X線分析によるチークカラー化粧品中微量重元素定量法の開発

*村上 志帆¹、保倉 明子²、津越 敬寿³、三島 有二⁴ (1. 東京電機大院工、2. 東京電機大工、3. 産総研、4. 神戸工業試験場)

09:45 [F2004] マンガン添加アパタイトに対する X線分析

*沼子 千弥¹、林 実貴子¹、佐藤 遼太郎¹、宣 冬陽¹、鮮 樹輝¹、寺内 美裕¹ (1. 千葉大学)

(口頭講演) | 02: 分子スペクトル分析

分子スペクトル-1

座長：西山 嘉男 (金沢大学理工研究域物質化学系)

G会場

09:00 [G2001] メタ表面による赤外分光用中赤外光源の開発

*西島 喜明¹ (1. 横浜国立大学大学院工学研究院)

09:15 [G2002] 低波数ラマン光学活性装置の開発とタンパク質キラル高次構造の測定

*竹田 純太郎¹、井城 翔太¹、山本 茂樹¹ (1. 大阪大学)

09:30 [G2003] 誘起偏光発光によるアミン分子のキラリティ検出

*山本 茂樹¹、前田 和花¹、高宮 由里¹ (1. 大阪大学)

(口頭講演) | 02: 分子スペクトル分析

分子スペクトル-2

座長：西島 喜明 (横浜国立大学大学院工学研究院)

G会場

09:45 [G2004] 近赤外分光法を用いたバイオコクス形成反応の進行度の非破壊分析

*森澤 勇介¹、上野 那美²、尾崎 尚憲¹ (1. 近畿大学理工学部、2. 神戸大学人間発達環境学研究科)

10:00 [G2005] 一酸化炭素検出を目的とする turn-on 型蛍光プローブの開発と試験紙への応用

*丹下 愛佳理¹、坂元 優介¹、岸川 直哉¹、El-Maghrabey Mahmoud H. ¹、和田 光弘²、黒田 直敬¹ (1. 長崎大学医歯薬学総合研究科、2. 山口東京理科大学薬学部)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

イオンクロマトグラフィー研究懇談会

座長：森 勝伸 (高知大学理工学部教育研究部)

G会場

10:15 [G2006C] 氷/凍結濃縮水溶液間でのイオン分布

*岡田 哲男¹ (1. 沼津工業高等専門学校)

(口頭講演) | 15: 分離・分析試薬の設計

分析試薬-2

座長：南 豪 (東京大学)

H会場

09:15 [H2001] 認識能を持つベンゼンアミド誘導体の分子設計

*岡田 拓郎¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 阪工大工)

09:30 [H2002] フェニルボロン酸導入型 CTG のフラーレンに与える影響

*山森 健司¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学)

09:45 [H2003] 2核ランタニド-ポリオキソメタレート錯体の発光特性と速度論的安定性の調査

*唐島田 龍之介¹、友山 恵¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科)

10:00 [H2004] 異核4核カルシウム-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の自己組織的形成と発光特性の調査

*唐島田 龍之介¹、松岡 弘憲¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

分析試薬研究懇談会

座長：壹岐 伸彦 (東北大学)

H会場

10:15 [H2005C] ゼロ有機合成を指向した分析試薬とセンサーアレイチップへの応用

*南 豪¹ (1. 東京大学)

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-4

座長：久保 拓也 (京都大学)

I会場

09:00 [I2001] 相分離混相流を用いた HPLC 新規分離モードの開発

*塚越 一彦¹、堀川 晃靖²、木下 智¹、土屋 活美¹ (1. 同志社大学大学院理工学研究科、2. 同志社大学理工学部)

(口頭講演) | テクノレビュー

テクノレビュー(LC)

座長：久保 拓也 (京都大学)

I会場

09:15 [I2002] 微量試料をクロマトグラフィーで分析する為の効果的な前処理手法のご紹介

*太田 茂徳¹、古庄 義明¹ (1. ジーエルサイエンス(株))

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-5

座長: 久保 拓也 (京都大学)

I会場

09:45 [I2003] キレーションイオンクロマトグラフィー用固定相の構築

～配位子固定化法が金属イオンの錯形成に及ぼす効果～

*猪本 奈那¹、稲垣 元子²、樋田 昌絵²、安井 孝志¹ (1. 名古屋工業大学大学院工学研究科、2. 名古屋工業大学)

10:00 [I2004] 強酸性及び弱酸性陽イオン交換カラムを用いるイオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーによるイオン性栄養塩類の同時分離定量法の開発

*光井 優太¹、佐合 悠貴²、藤原 拓³、森 勝伸¹、小崎 大輔¹ (1. 高知大院理工、2. 山口大院創成科学、3. 京都大院工)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

液体クロマトグラフィー研究懇談会

座長: 中村 洋 (東京理科大学)

I会場

10:15 [I2005C] 液体クロマトグラフィーによる核酸医薬品の分離技術の進歩

*伊藤 誠治¹ (1. 東ソー (株))

(口頭講演) | 受賞講演

分析化学論文賞受賞講演

座長: 丹羽 修 (埼玉工業大学)

J会場

09:15 [J2001A] 距離検出型マイクロ流体紙基板分析デバイス

*Citterio Daniel¹、澤野 理花¹、前島 健人¹、柴田 寛之¹、平岡 隆也¹、山田 健太郎¹、蛭田 勇樹¹ (1. 慶應義塾大学理工学部)

(口頭講演) | 受賞講演

分析化学論文賞受賞講演

座長: 上野 祐子 (中央大学)

J会場

09:45 [J2002A] インクジェットプリンティングによる試薬固定化法を利用する1ステップバイオアッセイマイクロデバイスの開発

*河相 優子¹、白井 亮洋¹、角田 正也²、井手上 公太郎²、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪府立大学大学院(大阪公立大学大学院)、2. シスメックス株式会社)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

化学センサー研究懇談会

座長: 西澤 精一 (東北大学)

J会場

10:15 [J2003C] 分析化学におけるAIのセンサー応用の新展開

*大城 敬人¹ (1. 大阪大学 産業科学研究所)

(口頭講演) | 13: 電気泳動分析

電気泳動分析

座長: 高柳 俊夫 (徳島大学大学院)

K会場

09:00 [K2001] 2次元ゲル電気泳動で分離されたタンパク質超分子の分析法の検討

*島崎 洋次¹、中尾 香琳² (1. 愛媛大学大学院理工学研究科、2. 愛媛大学理学部)

09:15 [K2002] キャピラリー分子ふるい電気泳動法による低分子標的・構造誘起型アプタマー選抜

*和田 将英¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹、末吉 健志^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. JSTさきがけ)

09:30 [K2003] NO代謝物の測定に適したキャピラリー電気泳動法の開発

*木原 巧貴^{1,2}、大崎 脩仁^{2,3}、繁森 弘基^{2,4}、北村 健一^{2,5}、森内 隆代¹、脇田 慎一² (1. 大阪工業大学、2. 産業技術総合研究所 先端フォトニクスバイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ、3. 大阪大学、4. 神戸大学、5. 鳥羽商船高等専門学校)

09:45 [K2004] 光硬化性レクチン固定化アクリルアミドゲルを利用した糖鎖のアフィニティーマイクロチップ電気泳動法の開発

*山本 佐知雄¹、鮎川 立希¹、鈴木 茂生¹、木下 充弘¹ (1. 近畿大学薬学部)

10:00 [K2005] 液体クロマトグラフィー/キャピラリー電気泳動二次元糖鎖解析法の開発

*三木 太陽¹、劉 晨晨¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、木下 充弘²、山本 佐知雄²、川井 隆之¹ (1. 九州大学、2. 近畿大学)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

電気泳動分析研究懇談会

座長: 石濱 泰 (京都大学)

K会場

10:15 [K2006C] ミクロスケール高性能液相分離法の現状と展望

*大塚 浩二¹ (1. 京都大学)

(ポスター講演) | 若手ポスター

若手ポスター-3A

PA/YA会場

10:45 [YA2001] ジチオール型官能基を有する樹脂によるマレイン酸異性化反応

*樽林 健太郎¹、柏木 健吾¹、小坂 悟¹、山本 敦¹、山本 良平¹、山本 雅納¹ (1. 中部大学応生)

10:45 [YA2002] 濃厚 PEG水溶液における[Ru(bpy)₃]²⁺の動的消光反応の速度論的解析

*濱野 裕希¹、大塚 拓洋²、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大院地域創生科学、2. 東工大理学院)

10:45 [YA2003] 高濃度 LiFSA/イオン液体電解液の溶液構造解析と電極反応メカニズム

*川口 翼¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成科学)

10:45 [YA2004] リチウム (ビストリフルオロメタンスルホニル) イミドによる濃厚電解質溶液を反応場とした酸塩基反応とそのメカニズム

*日高 朋也¹、児玉谷 仁²、富安 卓滋²、神崎 亮² (1. 鹿児島大理、2. 鹿児島大院理工)

10:45 [YA2005] Anthraceneにより架橋されたジボロン酸と D-グルコースとの反応のメカニズム

*鈴木 翔大¹、田中 玲衣¹、鈴木 陽太²、菅谷 知明³、石原 浩二¹ (1. 早大院先進理工、2. 上智大理工、3. 千葉工大)

10:45 [YA2006] Multivariate Curve Resolution法を用いた混合物 X線回折パターンの解析

*三宅 悠太¹、永井 優也¹、播 振華¹、片山 建二¹ (1. 中央大学)

- 10:45 [YA2007] PEGが共存する際のメチルセルロースヒドロゲルのゲル化過程と水の状態に対する塩の影響
*芹澤 咲耶¹、左古 有美香¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学理学部)
- 10:45 [YA2008] 多孔性金属錯体担持材料における金属・配位子組成分析法の構築
*向 瑞樹¹、戸田 敬²、大平 慎一² (1. 熊本大学大学院自然科学教育部、2. 熊本大学大学院先端科学研究部)
- 10:45 [YA2009] 毛髪の粘弾性及び VOC吸着特性に対する処理の影響 II
*山田 絵里加¹、黒田 美優²、影島 一己²、西本 右子¹ (1. 神奈川大学、2. ウテナ)
- 10:45 [YA2010] 放射光蛍光 X線イメージングによるイネの液胞膜金属トランスポーターのミネラル輸送解析
*高橋 知也¹、上野 大勢¹、西脇 芳典² (1. 高知大院農、2. 高知大院教)
- 10:45 [YA2011] ニラの加熱・非加熱処理によるメチン・アリンの含有量変化
*石飛 伊織¹、桑田 未羽¹、清野 晃之¹ (1. 函館工業高等専門学校)
- 10:45 [YA2012] 両親媒性 α ヘリックスペプチドを用いたエクソソーム機能解析
*大塚 靖正¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大院理)
- 10:45 [YA2013] 糖化アルブミンを電気化学的にセンシングするためのタンパク質プローブの構築
*伊藤 充¹、武田 健太²、西本 知生²、倉光 英樹³、菅原 一晴² (1. 前橋工科大学院工、2. 前橋工科大学、3. 富山大院理)
- 10:45 [YA2014] ヒアルロン酸を標的とした蛍光応答性ペプチドプローブの合成と機能評価
*白木 悠大¹、范 新宇¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学理学研究科)
- 10:45 [YA2015] エンベロープ構造を標的としたウイルス応答性蛍光プローブの合成と機能評価
*畑中 優作¹、佐藤 雄介¹、長名 シオン²、永富 良一²、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院理学研究科、2. 東北大学大学院医工学研究科)
- 10:45 [YA2016] ddPCR分析を目的としたマイクロ流体カートリッジの開発
*山本 志将¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大院理工)
- 10:45 [YA2017] チミングリコール含有 DNA二重鎖検出を指向したルマジン誘導体-シアニン色素コンジュゲートの合成と機能評価
*高久 慶秀¹、佐藤 雄介¹、赤松 憲²、西澤 精一¹ (1. 東北大院理、2. 量研機構)
- 10:45 [YA2018] 陽極酸化アルミナ細孔への脂質小胞の吸着挙動の解析
*岡田 正大¹、伊藤 徹二²、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院、2. 産業技術総合研究所)
- 10:45 [YA2019] DNA固定化金ナノ粒子の表面修飾による分散安定性と標的分子検出感度への影響
*福住 奈那実¹、平尾 元²、朝日 剛²、前田 瑞夫³、小川 敦司⁴、座古 保² (1. 愛媛大学理学部、2. 愛媛大学大学院理工学研究科、3. 理化学研究所、4. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター)
- 10:45 [YA2020] ナノめっきによる人工抗体ビーズを用いた微生物の分離回収
*西井 僚¹、孫 術益¹、西井 茂樹¹、小池 佳都子¹、富井 恵奈美¹、山本 陽二郎¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院)
- 10:45 [YA2021] 脳分子解析のための超高感度キャピラリー電気泳動-質量分析法の開発と応用
*猪狩 世玲菜¹、劉 晨晨¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、浅野 紘史²、宮田 茂雄²、上田 修平³、竹本 さやか³、川井 隆之¹ (1. 九州大学、2. 群馬大学、3. 名古屋大学)
- 10:45 [YA2022] 遺伝子のアップコンバージョン蛍光分析のためのドナー/アクセプター修飾ピロール-イミダゾールポリアミドの研究
*花山 佳祐¹、中野 幸二¹、石松 亮一¹ (1. 九州大学大学院)
- 10:45 [YA2023] バイオ分析に適したヒト直行性酵素 β -ガラクトシダーゼの開発
*古賀 朗寛¹、立石 宙也¹、松浦 淳紘¹、金子 諒右²、新居 輝樹^{1,2}、岸村 顕広^{1,2,3}、森 健^{1,2}、片山 佳樹^{1,2,3} (1. 九州大学大学院システム生命科学府、2. 九州大学大学院工学研究院、3. 九州大学分子システム科学センター)
- 10:45 [YA2024] ルシフェラーゼ発現大腸菌の紙デバイスへの固定化と発現誘導
*古坐 あすか¹、石田 晃彦²、真栄城 正寿²、谷 博文²、渡慶次 学² (1. 北海道大学 大学院総合化学院、2. 北海道大学 大学院工学研究院)

- 10:45 [YA2025] 3次元グリッド電極デバイスを用いた一括電気回転による T細胞集団からの活性化誘導細胞の識別
*藤本 萌¹、鈴木 雅登^{1,2}、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県立大学 大学院理学研究科、2. 兵庫県立大学 先端医療工学研究所)
- 10:45 [YA2026] 温度応答性高分子を用いた抗体医薬分離精製カラムの開発
*竹内 絢子¹、石井 咲樹、金澤 秀子、花岡 健二郎¹、長瀬 健一¹ (1. 慶應義塾大学 大学院 薬学研究科)
- 10:45 [YA2027] Development of methods for detecting cellular events in deep tissues using split Akaluc fragments
*李 伶¹、河村 玄気¹、李 喬婧¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学)
- 10:45 [YA2028] 微生物における金ナノ粒子生成過程の解析
*中嶋 亮裕¹、板垣 賢広²、山本 陽二郎²、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (1. 大阪府立大学工学域、2. 大阪公立大学工学研究科)
- 10:45 [YA2029] バルジループを導入した DNAサーキットの最適化と酵素フリーな核酸検出
*菅原 匠¹、大石 基¹ (1. 筑波大学院数理)
- 10:45 [YA2030] シチジル酸が形成する結晶性配位高分子のオリゴ DNA吸着特性
*佐藤 佑星¹、粕谷 周平¹、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学院理工学研究科)
- 10:45 [YA2031] FPS-ZM1骨格を母体とする終末糖化産物受容体標的核医学分子プローブの開発
*山口 澄礼¹、岡本 亜里紗¹、稲垣 純子¹、松浦 栄次¹、上田 真史¹ (1. 岡山大院医歯薬)
- 10:45 [YA2032] $\alpha 5 \beta 1$ インテグリン発現腫瘍を標的とした放射性ガリウム標識 isoDGRペプチドプローブの開発
*小林 綾音¹、黒石 光運¹、中西 里佐²、中村 駿介¹、上田 真史¹ (1. 岡山大院医歯薬、2. 岡山大薬)
- 10:45 [YA2033] ナノ粒子表面のアルギニン密度制御による細胞内への薬物送達
*鈴木 杏奈¹、山田 創太¹、佐々木 栄太¹、長瀬 健一¹、花岡 健二郎¹ (1. 慶應義塾大学大学院)
- 10:45 [YA2034] フロー電解-電気透析イオン抽出法による銅-64の分離精製とその自動化
*真鍋 日那子¹、小畑 翔平²、須郷 由美³、大平 慎一⁴、石岡 典子³、戸田 敬⁴、小崎 大輔¹、森 みかる¹、森 勝伸¹ (1. 高知大院理工、2. 熊本大院自然、3. 量研高崎、4. 熊本大院先端)
- 10:45 [YA2035] 呼気からの排泄薬物濃度算出に必要な指標物質としてのタンパク質の評価
*岡平 桃葉¹、山本 良平¹、山本 敦¹、松島 充代子²、川部 勤² (1. 中部大学応用生物学部、2. 名古屋大学大学院医学系研究科)
- 10:45 [YA2036] 炭素繊維電極を用いるコレステロールの電極酸化反応の解析
*町田 晃一¹、上原 英恵¹、菅原 啓資¹、山本 法央¹、小谷 明¹、袴田 秀樹¹ (1. 東京薬科大学薬学部)
- 10:45 [YA2037] [Ni(dmit)₂] 錯塩の単結晶の X線構造解析および計算化学的解析
*今江 太河¹、本田 暁紀¹、秋津 貴城¹、宮村 一夫¹ (1. 東京理科大学)

(ポスター講演) | 一般ポスター/テクノレビューポスター

一般ポスター-1B

PB/YB会場

- 10:45 [PB2051] 走査電子顕微鏡画像で作成した機械学習モデルを用いたマスイメージの画質改善
*佐藤 貴弥¹、武井 雅彦¹、植松 文徳¹ (1. 日本電子(株))
- 10:45 [PB2052] DIP-IA/MSによる市販サプリメント成分のスクリーニング分析
*三島 有¹、藤井 麻樹子²、津越 敬寿³ (1. (株)神戸工業試験場、2. 横浜国立大学、3. 産業技術総合研究所)
- 10:45 [PB2053] SALDI-MSにおけるイオン化効率向上のための Pt薄膜の特性制御
*山本 周平¹、金田 恭介¹、山下 真弘¹、中西 将太¹、関 広美¹、島崎 泰地²、橋本 虎汰郎²、大坂 一生² (1. 京セラ(株)、2. 富山県立大学)

- 10:45 [PB2054] 高分解能質量分析を用いたノニオン系界面活性剤の劣化挙動解析
*宮本 珠美¹、田口 嘉彦¹、小野田 資¹、塩路 浩隆¹ (1. ㈱東レリサーチセンター)
- 10:45 [PB2055] (fsLA-)spICP-MSによる Siウエハ表面の粒子状汚染物質評価技術の基礎検討
*山下 真弘¹、島村 佳典²、奥田 勇氣³ (1. 京セラ (株)、2. アジレント・テクノロジー (株)、3. 西進商事 (株))
- 10:45 [PB2056] フェムト秒レーザーアブレーション-ICP-MSで固体中の微量元素定量を可能にする標準物質の開発 (4)
*宮下 陽介¹、平谷 康彦¹、寺尾 祐子¹、梶山 卓郎¹、山下 修司²、平田 岳史² (1. 富士フイルム(株) 解析技術センター、2. 東京大学大学院理学系研究科)
- 10:45 [PB2057] ICP発光分光分析におけるアルゴンプラズマ中での1価および2価イオン間のイオン化干渉の影響
*橋本文寿¹ (1. アジレント・テクノロジー (株))
- 10:45 [PB2058] レーザーアブレーション-飛行時間型 ICP-MSを用いた高速・高解像度の全元素イメージング分析
*高橋 隆子²、Schlatt Lukas¹、Shaw Phil¹ (1. Nu Instruments、2. アメテック(株))
- 10:45 [PB2059] コリジョン・リアクションセル ICP-MS法における感度プロファイルの元素依存性と測定条件の最適化
*鹿籠 康行¹、中野 かずみ¹、朱 彦北² (1. アジレント・テクノロジー (株)、2. 産業技術総合研究所)
- 10:45 [PB2060] IPES分析を用いた FeCl₃ドーピング CNTの電子状態観測によるドーピング状態の解析
*横井 孝紀¹、砂川 正典¹、清水 皇¹、岩瀬 勝則¹ (1. (株)デンソー)
- 10:45 [PB2061] 高分子被膜銀ナノ粒子を用いたプラズモン蛍光バイオセンシング
*上杉 充弘¹、南條 俊文¹、枝川 和明¹、小松 由枝¹、加藤 遼²、田中 拓男²、矢野 隆章²、北脇 文久¹ (1. PHC(株)、2. 徳島大学)
- 10:45 [PB2062] 押し付け型 FlexiSERSによる残留農薬の測定：ホットスポット数増大及び泳動法による検出限界の改善
*富岡 竜¹ (1. 東洋大学大学院生命科学研究科生命科学専攻博士前期課程)
- 10:45 [PB2063] SERS法を用いた揮発性硫黄化合物の計測
*富澤 政輝¹ (1. 東洋大学大学院生命科学研究科)
- 10:45 [PB2064] SERS法による白・赤ワイン中における亜硝酸塩検出の試み
*和田 龍河¹ (1. 東洋大学)
- 10:45 [PB2065] フェノール・次亜塩素酸塩との反応と吸光度測定を利用するアミン・アミノ酸・アミノ糖の分析
*三上一行¹、佐藤 史弥¹ (1. 東海大学理学部)
- 10:45 [PB2066] 近赤外分光法による樹脂構造体内部での接着剤硬化モニタリング
*藤巻 康人¹、古杉 美幸¹、井上 潤¹ (1. (地独)東京都立産業技術研究センター)
- 10:45 [PB2067] サブテラヘルツ波照射によるタンパク質水和の非熱的促進：誘電緩和測定による解析
*今清水 正彦¹、杉山 順一¹、田中 真人¹ (1. 産業技術総合研究所)
- 10:45 [PB2068] 位相子と検光子の二重回転法によるパルスレーザーの偏光測定の試み
*武智 英明¹、島田 竜太郎²、藤原 孝成³、文珠 四郎 秀昭¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構、2. フォトロン、3. 理化学研究所)
- 10:45 [PB2069] グラジエント溶離セミマイクロ HPLC/紫外光熱変換ヘテロダイン干渉検出による無標識ニトロ多環芳香族炭化水素の高感度分離分析
*原田 明¹、木原 香澄¹、山中 雄太¹、磯田 美紀¹ (1. 九大院総理工)
- 10:45 [PB2070] スタンドオフラマン分光分析装置 Pendar X10の性能評価
*西田 響^{1,2}、山口 晃巨¹、大塚 麻衣¹、数井 優子¹、大森 毅¹、時田 健一³、東山 尚光³、山本 荘一郎³、宮口 一¹ (1. 科学警察研究所、2. 神奈川県警察、3. 株式会社エス・ティ・ジャパン)
- 10:45 [PB2071] 準大気圧硬 X線光電子分光における絶縁体試料の帯電解消 - 試料とアパーチャーコーンを離す効果 -

竹中 研人¹、高原 光司²、住田 弘祐³、*鈴木 哲² (1. 兵庫県立大学大学院理学研究科、2. 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所、3. マツダ株式会社)

10:45 [PB2072] サーフェスマイクロ・ナノバブルのSEMによる形状観察

高原 光司¹、*鈴木 哲¹ (1. 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所)

10:45 [PB2073] シッフ塩基配位子の平面4配位ニッケル(II)・銅(II)・亜鉛(II)錯体のX線光電子スペクトルとDV-X α 分子軌道計算

*藤原 学¹、渡部 凛¹ (1. 龍谷大学先端理工学部)

10:45 [PB2074] in-situ WAXS/SAXSによる工業材料の力学/熱物性と結晶/高次構造の関係

*鈴木 真由美¹、杉島 明典¹ (1. 富士フイルム(株)解析技術センター)

10:45 [PB2075] TG-SPME法による高分子熱分解・燃焼時の発生ガスの簡易定性分析

*細井 宣伸¹ (1. (株)リガク)

10:45 [PB2076] NMRによる環状ペプチドの溶液構造解析と膜透過性向上のための分子設計

*田中 佑馬¹、大橋 紀之¹、鈴木 晃生¹、津村 享佑¹ (1. 富士フイルム(株))

10:45 [PB2077] NOの酸化による定量と白金電極による電気化学的還元

*中田 耕¹ (1. 北海道大学大学院地球環境科学研究科)

10:45 [PB2078] 直鎖カルボン酸イオンの移動反応を利用したメチレン基の溶媒間移行エントロピーの決定

*植松 宏平¹、上條 日菜乃¹、田中 恵利菜¹、片野 肇¹ (1. 福井県立大学)

10:45 [PB2079] 電気化学/質量分析による臭素と非ステロイド性消炎鎮痛剤の反応特性の解析

*御子柴 正明^{1,3}、山本 奈央²、高橋 史樹¹、金 継業¹ (1. 信州大院理工、2. 信州大理、3. 長野県警科捜研)

10:45 [PB2080] 神経剤分析用紙製マイクロ流体デバイスの開発

*山口 晃巨¹、宮口 一¹、石田 晃彦²、渡慶次 学² (1. 科学警察研究所、2. 北海道大学大学院工学研究院)

10:45 [PB2081] プラズモンナノ構造を内蔵したマイクロ流路デバイスの創製と評価

*井上 素良¹、今枝 佳祐²、龍崎 奏²、上野 貢生² (1. 北海道大学大学院総合化学院、2. 北海道大学大学院理学研究院)

10:45 [PB2082] 紙基板分析デバイスを用いた硫化物イオンの定量

*浅野 比¹、白石 幸英¹ (1. 山陽小野田市立山口東京理科大学)

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞受賞講演

座長：田中 俊逸 (一般財団法人 北海道環境科学技術センター)

S会場

15:00 [S2101S] レーザーやペーパーデバイスを用いた分離・検出に関する研究

*金田 隆¹ (1. 岡山大学)

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞受賞講演

座長：眞野 成康 (東北大学病院)

S会場

15:45 [S2102S] 生体成分及び医薬品を対象とした精密分離・高感度検出法の開発

*黒田 直敬¹ (1. 長崎大学)

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞受賞講演

座長：渡慶次 学 (北海道大学大学院工学研究院)

S会場

16:30 [S2103S] 高機能センシング材料・多機能集積マイクロ分析デバイスの基盤技術開発研究

*久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学 大学院工学研究科)

2022年9月16日(金)

(口頭講演) | 20: 微粒子分析および微粒子利用分析

微粒子分析-2

座長：石坂 昌司 (広島大学大学院先進理工系科学研究科)

A会場

09:15 [A3001] EDB-QELS法による単一エアロゾル粒子の表面張力測定

*玄 大雄¹、火原 彰秀¹ (1. 東北大学)

09:30 [A3002] BSAゲル被覆メソポーラスシリカナノ粒子を用いたセラノティクスシステムの開発

*篠田 英駿¹、山口 央¹ (1. 茨城大院理工)

09:45 [A3003] 磁気直線複屈折による磁性ナノ粒子の回転運動観測

*諏訪 雅頼¹、樋口 舞花¹、塚原 聡¹ (1. 大阪大学 大学院理学研究科)

10:00 [A3004] 磁性ナノ粒子の交流磁場応答を利用した脂質二分子膜の力学特性解析の試み

*樋口 舞花¹、鷹津 実里¹、岡本 行広^{2,3}、塚原 聡¹、諏訪 雅頼¹ (1. 大阪大学大学院理学研究科、2. 大阪大学大学院基礎工学研究科、3. 大阪大学大学院基礎工学研究科未来ラボ)

10:15 [A3005] Au/パーマロイ/Cu電極を用いた磁気-誘電泳動による選択的微粒子捕集に基づくキャラクターゼーション

*海老名 美歩¹、飯國 良規¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)

(口頭講演) | 20: 微粒子分析および微粒子利用分析

微粒子分析-3

座長：山口 央 (茨城大学)

A会場

13:30 [A3101] 高周波超音波金属還元反応による酸化チタン微粒子表面コーティングとその分析化学的応用

*青野 可世子¹、安達 健太^{1,2} (1. 山口大院創成科学、2. 山口大学光・エネルギー研究セ)

13:45 [A3102] 金属ナノ構造体を標識とした微生物の電気化学的検出

*中村 祥吾¹、中尾 彰宏²、板垣 賢広¹、西井 成樹¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院 工学研究科、2. 大阪府立大学 工学域)

14:00 [A3103] 光ピンセットを用いた単一エアロゾルの表面電荷計測手法の開発 (2)

*三和 綾乃¹、石坂 昌司¹ (1. 広島大学)

14:15 [A3104] プラズモン誘起電荷分離システムに組み込む銅ナノ粒子の評価

*高橋 幸奈^{1,2}、中野 友里花¹、八尋 祐馬¹ (1. 九州大学、2. JSTさきがけ)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-7

座長：佐藤 しのぶ (九州工業大学)

B会場

09:15 [B3001] 低毒性アニオンの濃度勾配を利用したカチオン性分子のリン脂質小胞内濃縮

*鎌田 和希¹、石田 尚人¹、大松 照政¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京工織大院工芸科学)

09:30 [B3002] リン脂質小胞内へのイオン性分子の濃縮と放出一理論的考察一

*吉田 裕美¹、石田 尚人¹、鎌田 和希¹、山崎 毅¹、大松 照政¹、前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学)

09:45 [B3003] 生命現象の光操作技術の創出

*佐藤 守俊^{1,2} (1. 東京大学大学院総合文化研究科、2. 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC))

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-8

座長：佐藤 守俊 (東京大学大学院総合文化研究科)

B会場

10:00 [B3004] 環状ナフタレンジイミド固定化電極による迅速かつ簡便な PCR産物の電気化学的検出

*佐藤 しのぶ¹、廣岡 雄太¹、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工)

10:15 [B3005] がんの早期診断を目指した電気化学的 miRNA検出法の開発

*木村 波月¹、佐藤 しのぶ¹、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工)

10:30 [B3006] 環状フェロセン化ナフタレンジイミドを用いた SARS-CoV-2の四本鎖 RNAの検出

*竹中 繁織¹、金好 秀馬¹、佐藤 しのぶ¹ (1. 九工大院工)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー JAIMA

B会場

12:15 [LS6] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-9

座長：竹中 繁織 (九州工業大学工学部)

B会場

13:30 [B3101] ナノワイヤー単一細胞内視鏡法を用いた細胞内 pH検出

*猪瀬 朋子¹、張 強²、平井 健二²、Fortuni Beatrice³、雲林院 宏^{2,3,1} (1. 京都大学、2. 北海道大学、3. ルーバン大学)

13:45 [B3102] デジタル PCRを用いた精確な RNA定量に向けた逆転写反応の最適化

*柴山 祥枝¹、大角 友希子¹、加藤 愛¹ (1. 産業技術総合研究所)

14:00 [B3103] 人工ヌクレアーゼを用いない遺伝子編集：緑色蛍光蛋白質遺伝子 *copGFP*、*mEGFP*を用いる分析法

*紙谷 浩之¹、上坪 諒太郎¹、河合 秀彦¹ (1. 広島大学 大学院 医系科学研究科 薬学分野)

(口頭講演) | 27: バイオ分析

バイオ分析-10

座長：紙谷 浩之 (広島大学 大学院 医系科学研究科 薬学分野)

B会場

14:15 [B3104] β -CDまたはアダマンタンを有するナフタレンジイミドを利用した DNAアセンブル化に関する研究

*西山 倅樹¹、佐藤 しのぶ¹、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工)

14:30 [B3105] G4クラスター結合分子としてのビス環状ナフタレンジイミド誘導体の合成と分析化学的応用

*小野 健太郎¹、佐藤 しのぶ¹、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工)

14:45 [B3106] 分子内に β -シクロデキストリンを有するナフタレンジイミドの開発と四本鎖 RNAとの相互作用解析

*真野 航太¹、佐藤 しのぶ¹、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工)

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-3

座長：中山 雅晴 (山口大学)

C会場

09:00 [C3001] Cyclodextrin Supramolecular Complexes for Electrochemical Detection of Metabolites

*Casulli Maria Antonietta¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学理工学部)

09:15 [C3002] 金回転電極を用いた As(III) および As(V) の電気化学分析法の開発

*横尾 和希¹、糟野 潤² (1. 龍谷大学大学院理工学研究科、2. 龍谷大学先端理工学部)

09:30 [C3003] 疎水性アニオン tetraphenylborateの添加による脂質二分子膜を介したイオン透過

山田 悠介¹、成瀬 徹¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹、*白井 理¹ (1. 京都大学大学院農学研究科)

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-4 / その他-2

座長：白井 理 (京都大学大学院農学研究科)

C会場

09:45 [C3004] くし形電極を用いた両連続相マイクロエマルジョン中のレドックス化学種の拡散挙動

*鈴木 麟太郎¹、檜府 祥¹、丹羽 修³、上野 祐子^{1,2} (1. 中央大学大学院理工学研究科、2. 中央大学理工学部、3. 埼玉工業大学先端科学研究所)

10:00 [C3005] 単層グラフェン電極表面でのドーパミン酸化体の還元反応におけるカリウムイオンのインヒビター効果

*家田 知里¹、児島 彩笑²、鈴木 涼平²、丹羽 修³、上野 祐子^{1,2} (1. 中央大学理工学部、2. 中央大学大学院理工学研究科、3. 埼玉工業大学先端科学研究所)

10:15 [C3006] 単層グラフェン表面でのアニオン種の酸化還元反応におけるカリウムイオンのプロモーター効果

*児島 彩笑¹、鈴木 涼平¹、家田 知里²、丹羽 修³、上野 祐子^{1,2} (1. 中央大学大学院理工学研究科、2. 中央大学理工学部、3. 埼玉工業大学先端科学研究所)

10:30 [C3007] 電解生成したラジカルアニオンによる PTFE の表面処理法の検討

*石松 亮一¹、中野 幸二¹ (1. 九州大学大学院工学研究院)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

ランチョンセミナー アジレント・テクノロジー(株)

C会場

12:15 [LS7] ランチョンセミナー

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-5 / 電池

座長：石松 亮一 (九州大学大学院工学研究院)

C会場

13:30 [C3101] β -CD修飾単層グラフェン電極を用いた両連続相中でのシアニジンの電気化学測定

*檜府 祥¹、高島 義徳^{2,3}、丹羽 修⁴、矢嶋 龍彦⁴、上野 裕子¹ (1. 中央大学大学院理工学研究科、2. 大阪大学大学院理学研究科、3. 大阪大学高等共創研究院、4. 埼玉工業大学先端科学研究所)

- 13:45 [C3102] 電解質組成と各イオンの分配係数に由来するリポソーム内へのイオン濃縮のモデル化
*北隅 優希¹、宋和 慶盛¹、白井 理¹ (1. 京都大学大学院農学研究科)
- 14:00 [C3103] シャープペンシル芯を電極として用いたポーラログラフィーによるゼロ電荷電位測定
*熊野 勇介¹、岡田 拓也²、巽 広輔³ (1. 信州大学大学院総合理工学研究所、2. 奈良工業高等専門学校物質化学工学科、3. 信州大学理学部)
- 14:15 [C3104] 鉄鋼スラグを用いた異元素ドーパイドロキシアパタイトの合成およびその光触媒としての特性化
*笹木 圭子¹、野口 祐人¹、Chuaicham Chitiphon¹ (1. 九州大学大学院工学研究院)

(口頭講演) | 06: 電気化学分析 / 24: 電池・エネルギー材料 / 30: その他

電気化学分析-6

座長：水口 仁志 (徳島大学大学院社会産業理工学研究所)

C会場

- 14:30 [C3105] プラズマ表面改質カーボン薄膜電極による血清タンパク質存在下の分析と拡散挙動の評価
*太田 早紀¹、芝 駿介²、矢嶋 龍彦¹、鎌田 智之³、加藤 大³、丹羽 修¹ (1. 埼玉工大院工、2. 愛媛大院理工、3. 産業技術総合研究所)
- 14:45 [C3106] グラフェン／導電性高分子複合膜を透明電極とする分光電気化学 — 光ファイバーセンサーの開発
*吉岡 昌紀¹、岡崎 琢也¹、倉光 英樹²、渡邊 友亮¹ (1. 明治大理工、2. 富山大院理工 (理))
- 15:00 [C3107] イオン液体塩橋を用いる相分離滴定の研究 I 電位差滴定曲線の回帰計算モデル
*垣内 隆¹、三木 宏太郎²、谷郷 龍之介²、谷 篤史²、山崎 毅²、川本 拓実²、山本 雅博² (1. pH計測科学ラボラトリー、2. 甲南大 (理工))
- 15:15 [C3108] ダイヤモンド電極を用いた結合残留塩素測定手法の検討
*亀子 雄大¹、宮村 和宏¹ (1. 株式会社堀場アドバンステクノ)

(口頭講演) | 16: 分析化学反応基礎論

反応基礎論-1

座長：梅林 泰宏 (新潟大学理学部 (自然科学系))

D会場

- 09:15 [D3001] ペプチド型官能基を有する吸着剤の吸着特性に関する一考察
*岡平 桃葉¹、山本 良平¹、山本 敦¹、小玉 修嗣²、山本 雅納¹ (1. 中部大学応用生物学部、2. 東海大学理学部)
- 09:30 [D3002] 空気中に浮揚させた酢酸水溶液液滴の構造
*山口 敏男¹、木下 順貴¹、松尾 俊一郎¹、吉田 亨次¹、尾原 幸治² (1. 福岡大学理学部、2. JASRI)
- 09:45 [D3003] スピロ型アンモニウム塩を用いたデュアルカチオン電解液の溶液構造解析
*越智 梨瑚¹、近岡 優²、岩間 悦郎²、直井 勝彦²、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成、2. 東京農工大)
- 10:00 [D3004] コロイド滴定における高分子電解質錯体の本質的イオンペアへの考察
*服部 敏明¹ (1. 豊橋技術科学大学)

(口頭講演) | 16: 分析化学反応基礎論

反応基礎論-2

座長：藤井 健太 (山口大学)

D会場

- 13:30 [D3101] 超濃厚電解質溶液を用いた水系リチウムイオン二次電池の in-situ インピーダンス評価
*渡辺 日香里¹、葉山 智純¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学)

13:45 [D3102] 甲状腺組織の誘電緩和および Raman 分光測定

*梅林 泰宏¹、韓 智海¹、永島 結²、大谷 恵理香³、渡辺 日香里⁴、高橋 剛史⁵ (1. 新潟大学 自然科学系、2. 新潟大学 大学院自然科学研究科、3. 新潟大学 理学部、4. 東京理科大学 理工学部、5. 新潟大学 医歯学総合病院)

14:00 [D3103] 超濃厚電解質溶液のイオン伝導に関する誘電緩和分光研究

*梅林 泰宏¹、韓 智海¹、永島 結²、大谷 恵理香³、渡辺 日香里⁴ (1. 新潟大学 自然科学系、2. 新潟大学 大学院自然科学研究科、3. 新潟大学 理学部、4. 東京理科大学 理工学部)

14:15 [D3104] 超濃厚 Li(N(SO₂CF₃)₂)₂水溶液のリチウムイオン伝導に関する誘電緩和研究

*大谷 恵理香¹、韓 智海²、柴田 幸司³、山口 毅⁴、渡辺 日香里⁵、梅林 泰宏² (1. 新潟大学 理学部、2. 新潟大学 自然科学系、3. 八戸工業大学 工学部、4. 名古屋大学大学院 工学研究科、5. 東京理科大学 理工学部)

(口頭講演) | 22: 環境関連分析

環境分析-3

座長：管原 庄吾 (島根大学)

E会場

09:15 [E3001] 多成分個人曝露濃度測定用パーソナルサンプラーの開発

*齋藤 みのり¹、内山 茂久²、稲葉 洋平²、牛山 明²、小倉 裕直³、磯部 友彦⁴、中山 祥嗣⁴ (1. 千葉大学、2. 国立保健医療科学院、3. 千葉大学大学院、4. 国立環境研究所)

09:30 (講演中止・変更等による)休憩

09:45 [E3003] メタルフリー HILICカラムを用いた LC/MSによる生分解性キレート剤の直接分析

*村上 貴哉^{1,2}、脇田 諒一³、守田 彩³、黄 国宏¹、眞塩 麻彩実¹、長谷川 浩¹ (1. 金沢大理工、2. 石川県警科捜研、3. 金沢大院自然)

10:00 [E3004] ESRスピントラップ剤を含む PVAフィルムによる大気圧条件下での一重項酸素の吸引式検出

*下里 泰由¹、土田 帯刀¹、高橋 由紀子¹ (1. 長岡技術科学大学)

10:15 [E3005] 日本近海の二枚貝類に濃縮されるヒ素の由来

*山崎 衣莉¹、土屋 光太郎¹、田中 美穂¹ (1. 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科)

(口頭講演) | 22: 環境関連分析

環境分析-4

座長：高橋 由紀子 (長岡技術科学大学)

E会場

13:30 [E3101] 特定悪臭物質アルデヒド類の DNPHカートリッジ捕集に関する検討

*齋藤 幸¹、安倍 智史¹ (1. 近江オドエアーサービス(株))

13:45 [E3102] 熱分解 GC/MSによる分級捕集した大気浮遊マイクロプラスチックの分析

*水口 仁志¹、竹田 大登¹、木下 京輔²、竹内 政樹²、高柳 俊夫¹、大谷 肇³、寺前 紀夫^{4,5}、William Pipkin⁴、松井 和子⁵、渡辺 忠一⁵ (1. 徳島大院理工、2. 徳島大薬、3. 名工大院工、4. 東北大、5. フロンティア・ラボ)

14:00 [E3103] 海水や森林大気モノ・ポリアミン化合物の捕集分析法の開発

*佐伯 健太郎^{1,2}、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 琉球大理、2. 熊大院先端)

14:15 [E3104] GAGGシンチレータを用いたトリチウム連続計測

*山本 裕史¹、齋藤 雄一郎²、吉田 仁¹、山本 由弘¹、谷口 一雄¹ (1. 株式会社 テクノブリッジ、2. 株式会社 三和製作所)

(口頭講演) | 22: 環境関連分析

環境分析-5

座長: 佐伯 健太郎 (琉球大学)

E会場

14:30 [E3105] 飲料水などに含まれる放射性 Cs 濃度連続計測

*齋藤 雄一郎¹、山本 裕史²、吉田 仁²、山本 由弘²、谷口 一雄² (1. 株式会社 三和製作所、2. 株式会社 テクノブリッジ)

14:45 [E3106] ESI-MSによる水溶液中のケイ酸状態分析の試み

*中馬 高明¹、横山 拓史²、米津 幸太郎² (1. 栗田工業株式会社、2. 九州大学)

15:00 [E3107] 西日本の山岳地域の冬季湿性沈着中の鉛同位体分析に基づく人為エアロゾルの発生源解析

*山本 祐平¹、村瀬 遼亮¹、所 俊一¹、中田 亮一²、永石 一弥³、今井 昭二¹ (1. 徳島大院理工、2. 海洋研究開発機構、3. マリンワークジャパン)

15:15 [E3108] 6価クロムを還元し、二酸化マンガンとともに安全に製鋼スラグに吸着させるための条件の検討

*田中 美穂¹、武藤 美生¹ (1. 東京海洋大学海洋科学技術研究科)

(口頭講演) | 05: 放射線計測による分析・NMR・熱分析/30: その他

放射線・NMR・熱分析/その他-1

座長: 早川 慎二郎 (広島大学)

F会場

09:15 [F3001] 強酸性および強塩基性水溶液における溶媒の¹H NMR面積強度の異常減少

*花見 和哉¹、松田 玲依¹、牧 秀志¹、水畑 稔¹ (1. 神戸大学)

09:30 [F3002] 有効磁気モーメント法と定量 EPR法の組み合わせによる

フリーラジカル試薬の純度分析

*松本 信洋¹、伊藤 信靖¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

09:45 [F3003] 核酸塩基の示す冷結晶化の熱分析および赤外分光分析

*本田 暁紀¹、能澤 涼¹、宮村 一夫¹ (1. 東京理科大学)

10:00 [F3004] 透過 EBSD測定のための粉末試料前処理

*高橋 悟¹ (1. 住友金属鉱山(株))

(口頭講演) | 受賞講演

技術功績賞受賞講演

座長: 西澤 精一 (東北大学)

F会場

10:15 [F3005A] X-バンド ESRイメージング法によるバイオメディカル試料の測定技術開発

*中川 公一¹ (1. 神奈川大学)

(口頭講演) | 02: 分子スペクトル分析

分子スペクトル-3

座長: 森澤 勇介 (近畿大学理工学部)

G会場

09:15 [G3001] 混合粉体のための赤外 ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計測法の開発ー スペクトル・信号解析に残された問題の抽出と対策

*川野 碧士¹、吉留 俊史¹、野元 友樹²、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科、2. 鹿児島大学 工学部)

09:30 [G3002] 気相マレイミドとメタノール薄膜との閉鎖接触系で観られる IR-ATR信号の間欠的変調

*永光 航大¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)

09:45 [G3003] 顕微吸収分光法を用いたリチウム金属表面反応のその場定量分析

*岡本 理花¹、毛 健新^{1,2}、井上 賢一¹、宋 文波²、叶 深¹ (1. 東北大学大学院理学研究科、2. 吉林大学化学科)

(口頭講演) | 受賞講演

奨励賞受賞講演

座長：由井 宏治 (東京理科大学)

G会場

10:00 [G3004A] 和周波発生分光法を用いた新規界面分析手法の開発と界面ダイナミクスの解明

*井上 賢一¹ (1. 東北大学大学院理学研究科)

(口頭講演) | 02: 分子スペクトル分析

分子スペクトル-4

座長：井上 賢一 (東北大学大学院理学研究科化学専攻)

G会場

13:30 [G3101] 熱応答型蛍光性高分子が示す蛍光ゆらぎの諸特性

*上原 伸夫¹、斎藤 凌¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学工学部)

13:45 [G3102] 近赤外分光法を用いた、タンパク質の2次構造変化に伴う水分子の水素結合ネットワークの変化についての分析

*石垣 美歌¹、加藤 慎基¹、茶谷 絵理² (1. 島根大学、2. 神戸大学大学院)

14:00 [G3103] 減衰全反射遠紫外(ATR-FUV)分光法を用いた非標識の糖類識別を目指したスクロースとその構成糖の結合性に関する電子状態研究

*佐々木 亮輔¹、森澤 勇介^{1,2} (1. 近畿大学大学院総合理工、2. 近畿大学理工学部)

14:15 [G3104] 海中の硫化水素の測定を目的とした表面プラズモン共鳴-光ファイバーセンサーの開発

*川合 利武¹、佐澤 和人¹、岡崎 琢也²、菅原 一晴³、倉光 英樹¹ (1. 富山大院理工(理)、2. 明治大理工、3. 前橋工科大学工学部)

(口頭講演) | 12: ガスクロマトグラフィー/18: 標準物質・サンプリング、前処理/25: 有機・高分子材料分析

標準物質/高分子分析/GC

座長：山下 浩 (愛媛大学大学院理工学研究科)

H会場

09:00 [H3001] ポリ塩化ビニル (フタル酸エステル類分析用 低濃度) 標準物質 (NMIJ CRM 8156-a) の認証

*羽成 修康¹、折原 由佳利¹、青柳 嘉枝¹、松山 重倫¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

09:15 [H3002] 多機能スプリットレスサンプラーを用いたスプリットレス熱脱着 GC/MSによるポリマー中の微量添加剤分析法の開発

*鄭 甲志¹、渡辺 忠一¹、寺前 紀夫^{1,2}、大谷 肇³ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大学、3. 名古屋工業大学)

09:30 [H3003] 反応熱分解 GC/MSによるアクリル系粘着剤中のアクリル酸の定量分析

*松枝 真依¹、石村 敬久¹、浅井 聡²、寺前 紀夫^{1,3}、大谷 肇⁴ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. M&Wリサーチ、3. 東北大学、4. 名古屋工業大学)

09:45 [H3004] 固体ポリマーの試料形状が与える熱分解 GC/MS分析の再現性への影響

*佐藤 眞純¹、Pipkin William²、斎藤 豪¹、渡辺 壱^{1,2}、渡辺 忠一¹、寺前 紀夫^{1,2}、大谷 肇³ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大学、3. 名古屋工業大学)

10:00 [H3005] タンデム μ -リアクター-GC/MSを用いたセルロースの熱分解に対する自動車用三元触媒の反応解析

*小西 英隼¹、伊藤 宏¹、大谷 肇¹ (1. 名古屋工業大学大学院)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

ガスクロマトグラフィー研究懇談会

座長：佐藤 博 (長崎国際大学薬学部)

H会場

10:15 [H3006C] ガスクロマトグラフィーを用いて食の過去を探る：近年の成果から

*庄田 慎矢^{1,2} (1. 国立文化財機構 奈良文化財研究所、2. BioArCh, University of York)

(口頭講演) | 26: 食品・農作物・ヘルスケア等分析

食品分析

座長：村上 良子 (山口大学)

H会場

13:30 [H3101] 磁気泳動法による食品材料の界面分析

*河野 誠¹、藤田 美菜¹、末吉 俊信¹、高橋 孝太郎²、今清水 正彦³ (1. (株)カワノラボ、2. (株)ダイヤモンドブルーイング、3. 産総研)

13:45 [H3102] 水溶液へのサブテラヘルツ波照射作用

*今清水 正彦¹、河野 誠²、杉山 順一¹、小川 博嗣¹、田中 真人¹ (1. 産業技術総合研究所、2. 株式会社カワノラボ)

14:00 [H3103] トマトの美味しさに関する指標構築の試み

*大橋 弘範¹、菅野 俊幸²、須藤 満³ (1. 福島大学、2. 福島市立 吾妻中学校、3. ペじわーく本内)

14:15 [H3104] 微量元素組成による小豆加工品の産地判別の可能性

*加藤 可奈子¹、荒木 雄一郎¹、宮崎 恵美¹ (1. 山崎製パン(株))

14:30 [H3105] IAEAアジア太平洋地域プロジェクト RAS5081におけるハチミツの安定同位体比分析

*鈴木 彌生子¹、中下 留美子²、吉村 純也³、知久 和寛³、吉田 充³ (1. 農研機構、2. 森林総研、3. 日獣生科大)

(口頭講演) | 11: 液体クロマトグラフィー

LC-6

座長：安井 孝志 (名古屋工業大学)

I会場

09:15 [I3001] 様々な結晶形状を持つ超薄層酸化亜鉛プレートの分離特性評価

*渡邊 未峰¹、石田 千晶¹、内田 達也¹、東海林 敦¹、森岡 和大¹、嶋田 泰佑²、安井 隆雄²、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学、2. 名古屋大学)

09:30 [I3002] モル吸光係数に基づく陰イオン界面活性剤標準液の濃度測定と妥当性確認

*山崎 太一¹、中村 哲枝¹、田原 佳子²、上野 博子²、沼田 雅彦¹、伊藤 信靖¹ (1. 産業技術総合研究所、2. 化学物質評価研究機構)

09:45 [I3003] HPLCにおける定量下限の実験的見積もり

*上本 道久¹、新田 有² (1. 明星大学理工学部、2. 明治大学理工学部)

10:00 [I3004] キラルカラムを用いた LC-MSによるアラニン二量体、三量体の異性体分析

*秋本 篤弥¹、鍵 裕之¹、森井 尚之¹、奈良 雅之² (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. 東京医科歯科大学教養部)

(口頭講演) | 28: バイオイメーjing

バイオイメーjing-1

座長: 東海林 敦 (東京薬科大学)

I会場

- 13:30 [I3101] 長時間の発光イメージングを可能にする生物発光基質の開発と筋芽細胞融合の長期観察への応用
*蛭田 勇樹¹、織岡 真理子¹、江口 正敏²、水井 侑希¹、池田 裕真¹、李 喬婧²、吉村 英哲²、小澤 岳昌²、
Citterio Daniel¹ (1. 慶應義塾大学理工学部、2. 東京大学大学院理学系研究科)
- 13:45 [I3102] Multiplex quadruple bioluminescent assay system
*金 誠培¹、神谷 弦汰²、北田 昇雄²、牧 昌次郎² (1. (国)産総研・環境創生、2. (国)電通大・情報理工
学)
- 14:00 [I3103] がんへの選択的送達を志向した葉酸修飾ジラジカル白金錯体の細胞導入と分光イメージング
*澤村 瞭太¹、鈴木 敦子²、壺岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科、2. 山口大学大学院創成科学研究
科)

(口頭講演) | 28: バイオイメーjing

バイオイメーjing-2

座長: 鈴木 敦子 (山口大学)

I会場

- 14:15 [I3104] 細胞表層での蛍光イメージングによるタンパク質を対象とした平衡結合解析
平野 一輝¹、梶原 雅喜¹、*末田 慎二¹ (1. 九州工業大学)
- 14:30 [I3105] ボロン酸の高感度蛍光分析のための蛍光オフオンセンサーの開発: TQ-HPBIの合成と培養細胞を
用いた有効性評価
*高田 慎也¹、近藤 直哉¹、萩森 政頼²、天満 敬¹ (1. 大阪医科薬科大学大学院薬学研究科、2. 武庫川女子大学
薬学部)
- 14:45 [I3106] mPUMテクノロジーを用いた生細胞内在性 RNAの可視化追跡技術
*吉村 英哲¹、江口 正敏¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学)

(口頭講演) | 08: 質量分析

質量分析

座長: 北村 智子 ((株)東レリサーチセンター無機分析化学研究部)

J会場

- 09:15 [J3001] 直接導入-高分解能 MSおよび KMD解析によるポリプロピレンの劣化評価
*川口 佳奈子¹、日下田 成¹、松田 景子¹ (1. (株)東レリサーチセンター)
- 09:30 [J3002] 鉄フェナントロリン錯体をニトロベンゼンに溶媒抽出させたときの検出化学種
*伊井 恭大¹、小田 恭平¹、田中 美穂¹ (1. 東京海洋大院海洋科学技術研究科)
- 09:45 [J3003] その場環境分析に向けたソフトプラズマイオン化法による気相中含酸素有機化合物計測
*布目 陽子¹、児玉 憲治²、我妻 和明³ (1. 安田女子大学、2. リガク、3. 東北大学)
- 10:00 [J3004] 酸化亜鉛ナノワイヤを用いたレーザー脱離イオン化質量分析における試料負荷方法の検討
*石田 千晶¹、渡邊 未峰¹、内田 達也¹、森岡 和大¹、東海林 敦¹、嶋田 泰佑²、安井 隆雄²、梅村 知也¹ (1. 東
京薬科大学、2. 名古屋大学)
- 10:15 [J3005] レーザーアブレーション-ICP質量分析法の鉄鋼材料に対する元素濃度評価に関する検討
松原 龍一¹、*嬉野 絢子¹、澤津橋 徹哉¹、大塚 瑞希¹、山崎 紀子¹、平田 岳史²、堀越 洸²、藤本 万寿人³ (1.
三菱重工業(株)、2. 東京大学大学院理学系研究科、3. 京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻)

(口頭講演) | 23: 無機・金属材料分析

無機・金属材料分析

座長：梅村 知也 (東京薬科大学生命科学部)

J会場

13:30 [J3101] リン酸鉄皮膜の微細構造観察

*宮澤 悠介¹、中島 圭一¹、板本 航輝²、福島 颯太¹、安藤 未来¹、福士 英一¹、田口 秀之¹、二宮 翔²、西堀 麻衣子² (1. 日本パーカライジング(株)、2. 東北大学)

13:45 [J3102] 火災現場調査を目的とした石膏ボードの分析

*板宮 裕実¹、柏木 伸之^{1,2}、松岡 伊織¹、笠松 正昭¹、岡本 勝弘¹ (1. 科学警察研究所、2. 兵庫県警科捜研)

14:00 [J3103] ICP発光分光分析法による硫黄 (S) の定量分析

—硫化物系固体電解質組成分析への展開—

村田 大輔¹、*北村 智子¹、畑 和貴¹、坂口 晃一¹ (1. (株) 東レリサーチセンター無機分析化学研究部)

14:15 [J3104] ESI-MSによるヘテロポリ酸の物理条件における溶存状態の変化

*大須賀 優里¹、田中 美穂¹ (1. 東京海洋大院海洋科学技術研究科)

14:30 [J3105] 超伝導加速空洞の表面処理を想定したフッ酸フリーの Nb の電解研磨法の開発

*後藤 剛喜¹、武智 英明¹、石田 正紀¹、文珠 四郎 秀昭¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構 (KEK))

(口頭講演) | 09: ナノ・マイクロ分析

ナノ・マイクロ分析-1

座長：島崎 洋次 (愛媛大学大学院理工学研究科)

K会場

09:00 [K3001] 交流電磁泳動—散乱光ロックイン検出による微粒子のキャラクタリゼーション

*飯國 良規¹、横井 ひかり¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)

09:15 [K3002] 電磁泳動法とマイクロ流体システムを用いたプランクトン等海洋性微粒子の解析

*阿部 裕一郎¹、飯國 良規²、河野 誠³、塩谷 俊人¹ (1. 凸版印刷株式会社、2. 名工大院工、3. 株式会社カワノラボ)

(口頭講演) | テクノレビュー

テクノレビュー(ナノ・マイクロ分析)

座長：島崎 洋次 (愛媛大学大学院理工学研究科)

K会場

09:30 [K3003T] サブミクロン分解能／非接触の顕微赤外分光装置 (O-PTIR) の最新情報

*馬殿 直樹¹ (1. (株)日本サーマル・コンサルティング)

(口頭講演) | 09: ナノ・マイクロ分析

ナノ・マイクロ分析-2

座長：島崎 洋次 (愛媛大学大学院理工学研究科)

K会場

10:00 [K3004] エクソソームによるリキッドバイオプシーのための標準脂質ナノ粒子の開発

*大山 祥大¹、丹羽 彩由花¹、真栄城 正寿^{1,3,4}、石田 晃彦¹、谷口 正輝²、渡慶次 学¹ (1. 北海道大学、2. 大阪大学、3. JST・さきがけ、4. 高エネルギー加速器研究機構)

(口頭講演) | 受賞講演

奨励賞受賞講演

座長：竹内 俊文 (神戸大学)

K会場

10:15 [K3005A] 高感度センシングを指向した分子インプリントナノ空間の創製

*砂山 博文¹ (1. 神戸大学大学院工学研究科)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

ナノ・マイクロ化学分析研究懇談会

座長：渡慶次 学 (北海道大学大学院工学研究院)

K会場

13:30 [K3101C] バイオアッセイのためのマイクロ臓器モデルの開発

*佐藤 記一¹ (1. 群馬大学)

(口頭講演) | 09: ナノ・マイクロ分析

ナノ・マイクロ分析-3

座長：砂山 博文 (神戸大学)

K会場

14:00 [K3102] Development of pipetteless paper-based analytical devices with a volume gauge

*ダンチャナ ケウタ¹、岩崎 弘志¹、タヤウツティクン ヤダ^{1,2}、金田 隆¹ (1. 岡山大学、2. Mahidol University)

14:15 [K3103] ミクロスケール電気泳動フィルタリングに基づく簡便なアプタマー選抜

*高尾 隼空¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹、末吉 健志^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. JSTさきがけ)

14:30 [K3104] デュアル酵素制御ナノ粒子を用いた細胞機能制御法

*村山 周平¹、立堀 華奈子¹、竹村 今日子¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学薬学部)

(口頭講演) | 09: ナノ・マイクロ分析

ナノ・マイクロ分析-4

座長：遠藤 達郎 (大阪府立大学大学院工学研究科)

K会場

14:45 [K3105] マイクロ流体デバイスを用いる細胞様液滴の形成

二宮 駿斗¹、黒須 梨沙¹、杉井 菜々花¹、*佐々木 直樹¹ (1. 立教大学)

15:00 [K3106] マイクロ流路を用いた高速リアルタイム PCRシステムの開発

*永井 秀典¹、古谷 俊介¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

15:15 [K3107] スポンジモノリスカラムを用いた細胞の機械的特性の評価

*辻 健吾¹、久保 拓也²、大塚 浩二²、加地 範匡¹ (1. 九州大学大学院、2. 京都大学大学院)

(ポスター講演) | 一般ポスター/テクノレビューポスター

一般ポスター-2A /テクノレビューポスター

PA/YA会場

10:45 [PA3001] 次亜塩素酸の濃度を表示形状変化により測定できる試験紙の開発

*兼清 泰正¹、松原 静香¹、大内 一敏² (1. 北見工業大学、2. 東洋濾紙(株))

10:45 [PA3002] 金蒸着角型ガラス棒 SPRセンサーによる応答と温度の同時測定

*満塩 勝¹、宮原 晶宏¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)

- 10:45 [PA3003T] 高速応答性を有した新微量水分分析計
*東海林 征¹、岩本 岩本竜弥¹、高 洋志¹、大平 慎一² (1. 大陽日酸(株) 技術開発ユニット つくば開発センター エレクトロニクス開発部 分析開発課、2. 国立大学法人熊本大学 大学院先端科学研究部 基礎科学部門化学分野)
- 10:45 [PA3004] 新規空間フィルタを搭載したポータブル型吸光測定デバイスの開発
*中島 雄太^{1,2,3,4}、田原 知樹⁵、井手 佑介⁶、西川 昌平⁷、太田 茂徳⁸、西東 洋一¹、中西 義孝^{1,3} (1. 熊本大学 大学院先端科学研究部、2. 熊本大学 国際先端科学技術研究機構、3. 熊本大学 産業ナノマテリアル研究所、4. 科学技術振興機構 創発、5. 熊本大学 工学部機械数理工学科、6. 熊本大学 大学院自然科学教育部、7. 西川計測株式会社 分析事業推進室、8. ジーエルサイエンス株式会社)
- 10:45 [PA3005] 免疫関連タンパク質の検出に向けた糖鎖高分子膜-LSPRバイオセンサー
*寺田 侑平¹、高松 漂太²、齋藤 真人^{3,4}、民谷 栄一^{4,5} (1. 産業技術総合研究所 環境創生研究部門、2. 大阪大学 医学系研究科 呼吸器・免疫内科、3. 大阪大学 先導的学際研究機構 フォトニクス生命工学研究開発拠点、4. 産業技術総合研究所 先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリー、5. 大阪大学 産業科学研究所)
- 10:45 [PA3006] バイオマスを基体とする固定化ウレアーゼの調製とそれを用いたホルムアルデヒドの間接定量
*三浦 航輝¹、池田 琉稀²、井垣 侑生²、秋永 拓末²、爾見 優子²、宮内 俊幸² (1. 中部大学大学院、2. 中部大学)
- 10:45 [PA3007] 大黃甘草湯を投与したマウス糞便中の短鎖脂肪酸の HPLC分析
*井上 裕文¹、國川 大輔¹、新地 彩希¹、明賀 涼介¹、檜原 奈穂子¹、山下 純¹、高山 健人¹、高原 千穂¹、小嶋 英二郎¹、小川 祥二郎¹、伊達 有子¹ (1. 福山大学薬学部)
- 10:45 [PA3008] β -シクロデキストリン濃度のグラジェント溶出法を用いたカテキン及びエピカテキンのキラール HPLC分析
寺島 弘之²、関 眞由子¹、渡辺 彩希¹、山本 敦³、會澤 宣一⁴、多賀 淳⁵、三上 一行¹、*小玉 修嗣¹ (1. 東海大学、2. ジーエルサイエンス、3. 中部大学、4. 富山大学、5. 近畿大学)
- 10:45 [PA3009] 三官能性ピフェニル固定相の保持挙動と耐久性の評価
*長江 徳和¹、小山 隆次¹、塚本 友康¹、Silver Scott² (1. (株)クロマニックテクノロジーズ、2. Pyvot)
- 10:45 [PA3010] モリブデン酸添加移動相を用いる逆相 HPLC-UV法による無機陰イオン分析
*健名 智子¹、小玉 修嗣²、山本 敦³、井上 嘉則⁴、早川 和一⁵ (1. 富山衛研、2. 東海大理、3. 中部大応生、4. 愛工大工、5. 金沢大環日本海域環境研究セ)
- 10:45 [PA3011] LC/MSによる新世代ビスフェノールの分析法の検討
*伊藤 誠治¹、神近 俊人¹ (1. 東ソー (株))
- 10:45 [PA3012] HILIC-ICPMSによる Cr(III)および Cr(VI)の迅速同時定量法の確立
伊藤 茜¹、*谷水 雅治¹、森下 雄平¹ (1. 関西学院大学生命環境学部)
- 10:45 [PA3013] 珪藻土カラムによる液液抽出前処理法を用いた分子標的型治療薬アキシチニブの LC/MS/MS分析
*吉田 達成¹、後藤 優知¹ (1. バイオタージ・ジャパン)
- 10:45 [PA3014] ポストカラム反応 GCを用いた単一基準物質による有機ハロゲン、硫黄、りん化合物の濃度評価
*北牧 祐子¹、小坂 明正²、佐々木 智啓²、佐々木 七菜子²、井原 俊英¹、伊藤 信靖¹ (1. 産総研、2. (株)堀場エステック)
- 10:45 [PA3015] GC/MS分析における検量線の直線性の検証
*渡辺 壱^{1,2}、石村 敬久¹、藤井 大将¹、渡辺 忠一¹、寺前 紀夫^{1,2}、大谷 肇³ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大学、3. 名古屋工業大学)
- 10:45 [PA3016] 水素キャリアガスに最適化された GC/MSイオン源の性能評価
安藤 大輔¹、*芹野 武¹、穴沢 秀峰¹、中村 貞夫¹ (1. アジレント・テクノロジー(株))

- 10:45 [PA3017] GC/MSによる構造推定における精密質量プロダクトイオンマススペクトルデータベースの利用について
*笠松 隆志¹、小笠原 亮¹、中村 貞夫¹ (1. アジレント・テクノロジー(株))
- 10:45 [PA3018] エレクトロスプレー前処理に基づくナノ微粒子のキャピラリー電気泳動分析
*北川 文彦¹、三浦 健太郎¹、明円 雅人¹ (1. 弘前大学理工学研究科)
- 10:45 [PA3019] Solvent assisted-バイアル抽出法の開発
*川口 研¹、大竹 貴光¹、鎗田 孝² (1. 産業技術総合研究所、2. 茨城大学)
- 10:45 [PA3020] 多孔質金分散抽出-AAS法を用いた飲料水中水銀の分析
*原口 浩一¹、坂本 峰至¹、松山 明人¹ (1. 環境省国立水俣病総合研究センター)
- 10:45 [PA3021] オルガノクレー - 二酸化マンガン複合系を用いるイプロジオンの捕集・分解低毒化
*NGO THI THU THAO¹、大岩 真子¹、齋藤 徹¹ (1. 北見工業大学)
- 10:45 [PA3022] シクロデキストリンポリマーを適用したビーズインジェクション法による Se(IV)の定量
*松岡 史郎¹、富岡 早希¹、吉村 和久² (1. 新潟大学理学部、2. 九州大学 RIセンター)
- 10:45 [PA3023] Fiber SPME/GC-MS法による皮膚分泌脂肪酸由来アルデヒド類高感度分析法の開発
*齋藤 啓太¹、江川 裕介¹、片岡 洋行¹ (1. 就実大学薬学部)
- 10:45 [PA3024] 超臨界二酸化炭素/イオン液体相間のコバルト(III)錯体分配挙動
*大橋 朗^{1,2}、横田 智之¹ (1. 茨城大院理工、2. iFRC)
- 10:45 [PA3025] イオン液体含有高分子膜を用いた金属イオンの液膜輸送：液膜中金属錯体が輸送に及ぼす影響
*向井 浩¹、宮本 柗太郎¹、西村 彩音¹、小西 亮汰¹、宗林 由樹² (1. 京都教育大学教育学部、2. 京都大学化学研究所)
- 10:45 [PA3026] 過酸化水素水を抽出媒とするキレート樹脂及びランタン水酸化物共沈殿からの4, 5, 6族元素の溶離挙動の把握
*山田 洋平¹、藪谷 智規² (1. 阿南工業高等専門学校、2. 愛媛大学)
- 10:45 [PA3027] 亜鉛(II)二核錯体型蛍光プローブにおけるアニオン応答
*久保埜 公二¹、田中 奏多¹、柏木 行康²、谷 敬太¹、横井 邦彦¹ (1. 大阪教育大学教育学部、2. (地独)大阪産業技術研究所)
- 10:45 [PA3028] 2-チオフェンボロン酸を発蛍光試薬として用いる簡便迅速なパラジウムイオン定量法の開発
*岸川 直哉¹、柏木 凜太郎²、丹下 愛佳理¹、福田 貴之¹、河村 颯一¹、El-Maghrabey Mahmoud¹、黒田 直敬¹ (1. 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、2. 長崎大学薬学部)
- 10:45 [PA3029] 水溶性ホウ素の比色分析に資するグルカミン基を誘導した多座配位子ニッケル(II)錯体の開発：金属錯体検出場による比色分析
*岩月 聡史¹、速水 佳奈¹ (1. 甲南大学理工学部)
- 10:45 [PA3030] イソチオシアン酸化合物分析のための蛍光化合物の設計と合成
*加藤 亮¹、竹内 優哉²、服部 敏明² (1. 豊橋技術科学大学 教育研究基盤センター、2. 豊橋技術科学大学 電気電子情報工学系)
- 10:45 [PA3031] 環境水中の溶存リン化学種のスペシエーション - 有機態リンとポリリン濃度の経時変化
*横井 邦彦¹、久保埜 公二¹ (1. 大阪教育大学教育学部)
- 10:45 [PA3032] 画像解析による粘着テープ剥離力の推定
*波多野 成児¹、舩津 景勝¹、柳瀬 直人¹、山口 哲生² (1. 富士フィルム 解析技術センター、2. 東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 10:45 [PA3033] 6軸垂直多関節ロボットアームを搭載した自動前処理装置の妥当性評価
*宮永 麻友子¹、田中 政春¹、赤司 隆二¹、橋本 昭彦¹、首藤 昌也¹、楠野 大輔¹、遠藤 元¹、小林 和浩¹ (1. 日清食品ホールディングス(株))
- 10:45 [PA3034] 超音波一重力複合場中の粒子解離挙動を利用した平衡定数の半定量
*宮川 晃尚¹、押山 健悟¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学 数理物質)

- 10:45 [PB3051] 四国の渓流水における非海塩性硫酸イオンの分布
*今井 昭二¹、繁田 大地²、長崎 昌太²、上井 優佑²、奥田 桂子²、中尾 佑子²、山本 祐平¹ (1. 徳島大院理工・自然、2. 徳島大総合)
- 10:45 [PB3052] 1段希釈による質量比混合法を用いた大気観測用 CO₂濃度スケールの確立と既存手法の評価
*青木 伸行¹、石戸谷 重之¹、村山 昌平¹、松本 信洋¹ (1. 独立行政法人産業技術総合研究所)
- 10:45 [PB3053] 唾液及び尿中のニコチン及び代謝物をバイオマーカーとした受動喫煙の短期曝露評価法の開発
*片岡 洋行¹、大川 泰志¹ (1. 就実大学薬学部)
- 10:45 [PB3054] 大学トイレ洗面台床における微生物汚染状況調査
*小林 淳¹、矢野 愛実¹、杉山 英男² (1. 高知県立大学、2. 前国立科学院生活環境)
- 10:45 [PB3055] マイクロプラスチック検出のための簡易観察ツールの開発
*山崎 響姫¹、三木 淳平¹、小屋野 柊佑¹、北川 雄一¹、横山 政昭¹、片西 章浩¹、駒谷 慎太郎¹ (1. (株)堀場テクノサービス)
- 10:45 [PB3056] 廃棄建材の石綿検出のための建材表面染色法の検討
*田端 正明¹、原口 椋多¹ (1. 佐賀大学理工学部)
- 10:45 [PB3057] 改質された園芸用パーライトによるアンモニウムイオンの吸着
*林 朋子¹、柴田 信行¹、石垣 友三¹、木下 武彦¹、岸川 允幸¹、大岡 千洋¹ (1. 名古屋市工業研究所)
- 10:45 [PB3058] 土壌鉱物表面へのフッ化物イオン吸着に及ぼす水溶性キレート配位子の影響
*澤井 光¹、稲田 有紗²、伊吹 淳子³、佐藤 稔¹、吉岡 翔司⁴、水石 友也^{5,4}、長谷川 浩⁶ (1. 茨城高専、2. 茨城高専専攻科、3. 茨城高専技術教育支援センター、4. 金沢大院自然、5. (株)大協組、6. 金沢大理工)
- 10:45 [PB3059] 燃焼イオンクロマトグラフィによる石灰中の微量フッ素の分析とメカニズムの解析
*隅田 隆¹、八幡 美和子¹、堀川 晃玄¹、竹家 均²、伊吹 哲¹ (1. 高知県工業技術センター、2. 高知県立紙産業技術センター)
- 10:45 [PB3060] 燃焼-イオンクロマトグラフ法による無機材料中の塩素分析
*源田 哲也¹、葭原 達也²、遠藤 哲² (1. (株)産業公害・医学研究所 八戸分室、2. 三井金属鉱業(株) 基礎評価研究所 企画開発グループ)
- 10:45 [PB3061] マイクロ波分解に用いる石英容器の効果的な洗浄方法の検討
*安藤 聡美¹、赤木 拓也¹、榊原 直樹¹、松本 誠¹ (1. 日本食品分析センター)
- 10:45 [PB3062] 木質バイオマスを基体とする固体還元剤の合成と Fe (III) の還元能評価
*池田 琉稀¹、三浦 航輝²、井垣 侑生¹、秋永 拓未¹、爾見 優子¹、宮内 俊幸¹ (1. 中部大学、2. 中部大学大学院)
- 10:45 [PB3063] 燃焼-電量滴定法における無機材料中の塩素分析
*葭原 達也¹、佐野 文昭¹ (1. 三井金属鉱業(株))
- 10:45 [PB3064] LIB負極 SEI被膜の広域定量に関するスクリーニング評価法の検討
*森脇 博文¹、三浦 朋康¹、小川 美由紀¹、児島 幸子¹、野中 徳子¹、日下田 成¹ (1. (株)東レリサーチセンター)
- 10:45 [PB3065] 反応熱分解 GC-MSと MALDI-TOFMSを用いた PETフィルムの紫外線照射による劣化解析
*佐藤 貴弥¹、窪田 梓¹、生方 正章¹ (1. 日本電子(株))
- 10:45 [PB3066] LC/MS/MSを用いた牛乳およびヤギ乳タンパク質の比較定量
*一法師 克成¹ (1. (国研)農業・食品産業技術総合研究機構食品研究部門)
- 10:45 [PB3067] 三本鎖 DNA形成条件の予測と遺伝子型別への応用
*安川 和志¹、金谷 潤一¹、綿引 正則¹ (1. 富山県衛生研究所)
- 10:45 [PB3068] 二次微分吸光スペクトルへの Multivariate Curve Resolutionの適用によるシロップ中のトリアールメタン系着色料の検出と定量

- *松井 啓史¹、山崎 朋美¹ (1. (地独)大阪健康安全基盤研究所)
- 10:45 [PB3069] 表面プラズモン共鳴 (SPR) を利用したイムノセンサによる病原大腸菌 O抗原の迅速分析法
*山崎 朋美¹、澤根 紗貴子²、梅川 奈央³、大仲 賢二²、新矢 将尚¹、三宅 司郎² (1. (地独) 大阪健康安全基盤研究所 食品化学1課、2. 麻布大学 生命・環境科学部、3. (地独) 大阪健康安全基盤研究所 細菌課)
- 10:45 [PB3070] 稲の品種とコメのメチル水銀汚染
*児玉谷 仁¹、新田 晃大¹、一谷 勝之¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大学)
- 10:45 [PB3071] 分光法及び磁気泳動法によるビールの評価法の開発
*藤田 美菜¹、河野 誠²、高橋 孝太郎³ (1. 株式会社アイニウム、2. 株式会社カワノラボ、3. 株式会社ダイヤモンドブルーイング)
- 10:45 [PB3072] 高知県産生姜の抗菌活性成分に関する分析化学的研究
*守川 耕平¹、徳野 治²、南條 美緒²、田中 伸幸³、蒲生 啓司⁴ (1. 岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科、2. 京都大学大学院 医学研究科、3. 国立科学博物館 植物研究部、4. 高知大学 教育学部)
- 10:45 [PB3073] ポストインプリンティング修飾分子インプリントナノゲルを用いたブタ血清アルブミンの蛍光検出
Cheubong Chehasan¹、*高野 恵里¹、堀川 諒¹、砂山 博文¹、竹内 俊文¹ (1. 神戸大学)
- 10:45 [PB3074] Proteome and Microbiome Reveal Intrinsic Differences in the Stratum Corneum of the Lips and Skin
*前野 克行¹、村田 大知¹、山元 奈緒²、山崎 耀平²、廣瀬 健太¹、増田 収希¹、本山 晃¹ (1. Shiseido Co., Ltd. MIRAI Technology Institute、2. Shiseido Co., Ltd. Quality Management Department)
- 10:45 [PB3075] 温度応答性高分子を用いた肝細胞分離カラムの開発
*松田 潤之介¹、稲永 大夢¹、後藤 光昭²、赤池 敏宏²、金澤 秀子¹、花岡 健二郎¹、長瀬 健一¹ (1. 慶應義塾大学大学院、2. 国際科学振興財団)
- 10:45 [PB3076] がん細胞標的化リポソームが含有するマラカイトグリーンの蛍光
*宇田 亮子¹、林 啓太¹、岩崎 智之² (1. 奈良工業高等専門学校、2. 愛媛大学学術支援センター)
- 10:45 [PB3077] 温度感受性抗体を搭載したマイクロビーズの開発
*孫 術益¹、西井 僚¹、山本 陽二郎¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学工学研究科)
- 10:45 [PB3078] A bioluminescent cell fusion assay for high-throughput screening of myogenesis-promoting compounds
*李 喬婧¹、吉村 英哲¹、小宮 麻希²、田尻 健³、上杉 志成³、畑 裕⁴、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学 理学部 化学専攻、2. 東北大学 電気通信研究所、3. 京都大学 化学研究所 生体機能化学研究系 ケミカルバイオロジー、4. 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 医歯学専攻)
- 10:45 [PB3079] トリプル四重極 LC/MSトリガー MRM法による、 Δ^9 -THC-COOH定量・定性同時分析
*成原 政治¹、坂本 大輔¹、吉川 直樹¹、末房 優子¹ (1. 大分県警察本部)
- 10:45 [PB3080] 尿中たばこ特異的ニトロソアミン代謝物の分析法の確立と日本人喫煙者への適用
*稲葉 洋平¹、尾上 あゆみ²、大森 久光²、牛山 明¹ (1. 国立保健医療科学院、2. 熊本大学)
- 10:45 [PB3081] LA-ICP-MS法を用いた砂金分析から見える奥州藤原氏の砂金交易の可能性
*寺門 修¹、葛原 俊介²、山本 けい子¹、中村 和之³、瀬川 拓郎⁴ (1. 函館工業高等専門学校、2. 仙台高等専門学校、3. 函館大学、4. 札幌大学)
- 10:45 [PB3082] Nb超伝導加速空洞の表面処理を目的とした縦型電解研磨設備の導入
*後藤 剛喜¹、早野 仁司¹、梅森 健成¹、文珠四郎 秀昭¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構 (KEK))