

2023年5月20日(土)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学

討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学-1

座長:椎木 弘(大阪公立大学)、富永 昌人(佐賀大学大学院工学系研究科)

A会場

09:30 [A1001S] 食を通じた持続可能な地域づくりへの挑戦

○受田 浩之¹ (1. 高知大学理事)

10:00 [A1002S] 液液固3相界面の制御による抗酸化物質の電気化学計測

○加藤 大¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

10:30 [A1003S] 食品・農産物の迅速分析: 近赤外分光法の課題と発展

○池羽田 晶文¹ (1. 農研機構 食品研究部門)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学

討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学-2

座長:白井 理(京都大学大学院農学研究科)

A会場

11:00 [A1004] 希望の食感をフード3Dプリントするために必要な分析化学

○武政 誠¹、栗野 雄貴¹ (1. 東京電機大学理工学部)

11:15 [A1005] 電場による泳動と分子鋳型ポリマー膜による選択透過を利用したグルタミン酸分析システム

○大平 慎一¹、Fadillah Ganjar²、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)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学

討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学-3

座長:富永 昌人(佐賀大学大学院工学系研究科)、椎木 弘(大阪公立大学)

A会場

13:15 [A1101S] 医薬品評価へ向けたバイオセンシング

○篠原 寛明¹ (1. 富山大学学術研究部工学系)

13:45 [A1102S] リン脂質ベシクル膜の対称性・非対称性の人工制御とその評価

○中野 実¹ (1. 富山大学 学術研究部 薬学・和漢系)

14:15 [A1103S] 最先端半導体集積回路設計技術と分析化学の融合による未来のヘルスケア IoT

～単独自立動作可能な持続血糖モニタリングコンタクトレンズの開発～

○新津 葵一¹ (1. 京都大学)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学

討論主題5 : 未来の「食」と「薬」を創る分析化学-4

座長:加藤 大(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

A会場

14:45 [A1104] キャピラリー電気泳動反応器の提示する安全なキレート療法薬剤

○壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学)

15:00 [A1105] 顕微分光イメージングで明らかになるがん光熱療法薬を志向した非蛍光性金属錯体の細胞内動態

○澤村 瞭太¹、鈴木 敦子²、壹岐 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)

一般セッション(口頭講演)| 30 : 食品・農作物・ヘルスケア等分析

30 : 食品・農作物・ヘルスケア等分析-1

座長:鈴木 彌生子(国立研究開発法人 農研機構)

A会場

15:30 [A1106] 食品材料における界面の評価

○河野 誠¹、藤田 美菜³、高橋 孝太郎² (1. (株)カワノラボ、2. (株)ダイヤモンドブルーイング、3. (株)アイニューム)

15:45 [A1107] 新規縮毛矯正物質による毛髪内部構造の変化

○佐藤 聡太郎¹、田淵 日奈子¹、松本 健嗣²、関口 博史³、堀田 弘樹^{1,2}、辻野 義雄² (1. 神戸大学海事科学研究科、2. 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科、3. 高輝度光科学研究センター・散乱・イメージング推進室)

16:00 [A1108] 微細藻類オーランチオキトリウム属中の脂肪酸成分の化学組成と存在状態の解析

○石田 康行¹、石田 千恵¹、肥後 朋夏¹、武井 升香¹、谷澤 花音¹、本多 亘²、大谷 肇²、坂口 栄実³ (1. 中部大応生、2. 名工大院工、3. 日健総本社)

一般セッション(口頭講演)| 30 : 食品・農作物・ヘルスケア等分析

30 : 食品・農作物・ヘルスケア等分析-2

座長:石田 康行(中部大学応用生物学部)

A会場

16:15 [A1109] ビッグデータ取得によるディープラーニング式食感分析法開発

○武政 誠¹、菊地 和真¹ (1. 東京電機大学理工学部)

16:30 [A1110] SDS-PAGEによる白鮭の原料判別技術の予備的検討

○鈴木 彌生子¹、佐藤 里絵¹、澤田 桂子²、高嶋 康晴² (1. 農研機構、2. FAMIC)

一般セッション(口頭講演)| 12 : マイクロ分析系

12 : マイクロ分析系-1

座長:石田 康行(中部大学応用生物学部)

A会場

16:45 [A1111] ビタミン E計測用ペーパー分析デバイスの開発

○川原 麻奈¹、Danchana Kaewta¹、金田 隆¹ (1. 岡山大学)

一般セッション(口頭講演)| 33 : 医薬分析

33 : 医薬分析

座長:那須 雄介(東京大学)

B会場

09:30 [B1001] 分子インプリントポリマーと組み合わせた電気化学発光によるジヒドロコデインの選択的な新規検出法の開発

○森 柊樹¹、田 全慶¹、下坂 優貴¹、高橋 史樹¹ (1. 信州大学)

09:45 [B1002] メチル化グアニンのLC/MS定量法の確立と抗がん剤によるグリオーマ細胞DNAのメチル化追跡

西山 悠太¹、高須 蒼生¹、大橋 憲太郎^{2,3}、古山 浩子^{2,3}、池田 将^{2,3}、○江坂 幸宏^{1,3} (1. 岐阜薬科大学薬学部、2. 岐阜大学大学院工学研究科、3. 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科)

32 : バイオイメーjing

座長:那須 雄介(東京大学)

B会場

10:00 [B1003] C-Series Coelenterazine-Driven Bioluminescence Signature Imaging

○金 誠培¹、神谷 弦汰²、北田 昇雄²、古田 忠臣³、平野 誉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、3. (国) 東工大・生命理工)

10:15 [B1004] Near-Infrared Imaging of Steroid Hormone Activities Using Bright BRET Templates

○金 誠培¹、西原 諒²、Paulmurugan Ramasamy³ (1. (国) 産総研・環境創生、2. (国) 産総研・健康工学、3. Stanford School of Medicine)

10:30 [B1005] Bioluminescent Imaging Systems Boosting Near-Infrared Signals in Mammalian cells

○金 誠培¹、古田 忠臣²、大室 有紀³、北田 昇雄⁴、西原 諒⁵、牧 昌次郎⁴ (1. (国) 産総研・環境創生、2. (国) 東工大・生命理工、3. (株) 島津製作所・基盤研、4. (国) 電通大・情報理工学、5. (国) 産総研・生命工学)

討論主題 1 : 生命を観る・測るバイオ分析の最前線-1

座長:小澤 岳昌(東京大学)

B会場

13:15 [B1101S] マイクロ流体技術を用いた単一細胞解析へのアプローチ

○加地 範匡¹ (1. 九州大学)

13:45 [B1102S] ウイルス1粒子分析で見るウイルス集団の不均一性

○田端 和仁¹ (1. 東京大学)

14:15 [B1103S] 細胞の自動回収を実現するナノピペット技術の開発

○高橋 康史^{1,2} (1. 名古屋大学、2. 金沢大学)

討論主題 1 : 生命を観る・測るバイオ分析の最前線-2

座長:小澤 岳昌(東京大学)

B会場

15:00 [B1104S] ラマン散乱を用いた細胞の薬物応答の分析

○藤田 克昌¹ (1. 大阪大学)

15:30 [B1105S] 機能性ラマンプローブの創製によるバイオイメーjing

○神谷 真子¹ (1. 東京工業大学 生命理工学院)

16:00 [B1106] Ultrasensitive genetically encoded biosensors for metabolism

○那須 雄介^{1,2}、Le Giang^{1,3}、針尾 紗彩¹、上條 由貴¹、Campbell Robert¹ (1. 東京大学大学院、2. JSTさきがけ、3. トロント大学)

18 : 分離・分析試薬の設計-1

座長:唐島田 龍之介(東北大学大学院環境科学研究科)

C会場

09:30 [C1001] 蛍光色素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)

09:45 [C1002] 新規*Legionella pneumophila*結合型 DNAアプタマー-金ナノ粒子コンジュゲートを用いる簡易細菌分析法

○松永 光司¹、佐藤 久²、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工、2. 北海道大院工)

10:00 [C1003] 細菌識別機能を有するベンゾオキサポロール修飾 dendrimer の開発

○早下 隆士¹、高橋 洋太郎¹、三ヶ木 彩芽¹、鈴木 陽太¹、橋本 剛¹ (1. 上智大学)

一般セッション(口頭講演)| 18: 分離・分析試薬の設計

18: 分離・分析試薬の設計-2

座長:橋本 剛(上智大学)

C会場

10:15 [C1004] 銀食い分子 (Argentivorous Molecules) によるキラルニトリル, キラルアミンの絶対配置決定

○幅田 揚一¹、古谷 仁志¹、堀田 拓希¹、池田 茉莉²、Ju Huiyeong³、桑原 俊介¹ (1. 東邦大学、2. 千葉工業大学、3. Korea Basic Science Institute)

10:30 [C1005] 近赤外発光を示す異核4核カルシウム-イッテルビウム-チアカリックスアレーン錯体の速度論的安定性

○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)

一般セッション(口頭講演)| 17: 溶媒抽出法, 固相抽出法, イオン交換系

17: 溶媒抽出法, 固相抽出法, イオン交換系

座長:橋本 剛(上智大学)

C会場

10:45 [C1006] 二価金属イオンのイミノ二酢酸キレート樹脂への初期異常吸収特性の評価

○服部 敏明¹、鈴木 和月¹、加藤 亮²、澤田 和明¹ (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)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題3: 流れ分析法の新展開と社会への貢献

討論主題3: 流れ分析法の新展開と社会への貢献-1

座長:鈴木 保任(金沢工業大学)

C会場

13:15 [C1101S] 産業を支える流れ分析技術

○手嶋 紀雄¹、村上 博哉¹ (1. 愛知工業大学工学部)

13:45 [C1102S] ブンセキをもっと身近にする 一簡易分析製品の開発と普及によるイノベーション創出を目指してー

○村居 景太¹ (1. (株) 共立理化学研究所)

14:15 [C1103S] 「現場における無人自動分析の現状と展望」

○島田 勝久¹、下田 徹郎¹ (1. (株) アクアラボ)

14:45 [C1104S] 気体試料および水試料中の揮発性有機化合物の捕集濃縮

○植田 郁生¹ (1. 山梨大学)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題3 : 流れ分析法の新展開と社会への貢献

討論主題3 : 流れ分析法の新展開と社会への貢献-2

座長:山下 智富(富山県衛生研究所)

C会場

15:15 [C1105] オンライン固相抽出 ICP-MS法による環境試料中テクネチウム-99分析

○松枝 誠^{1,2}、寺島 元基¹、高貝 慶隆² (1. 日本原子力研究開発機構、2. 福島大学)

15:30 [C1106] クロムアズロール Sによるアルミニウムの FIA定量における鉄(III)の妨害の除去の検討

○鈴木 保任¹、石橋 泰紀¹、松澤 晴輝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))

一般セッション(口頭講演)| 13 : フローインジェクション分析

13 : フローインジェクション分析

座長:手嶋 紀雄(愛知工業大学工学部)

C会場

16:00 [C1107] 電気透析型イオン抽出デバイスを用いた無機ヒ素の化学形態別分離

○野川 桜寿¹、森 勝伸¹、大平 慎一² (1. 高知大学大学院、2. 熊本大院先端)

16:15 [C1108] シーケンシャルインジェクション分析法によるホウ素 (ホウ酸) の定量 : アゾメチン Hを用いる
土壌試料分析への応用

岡田 勝秀¹、秋庭 正典¹、樋口 慶郎²、○本水 昌二³、鈴木 保任⁴、金田 隆⁵ (1. (株) 秋、2. Ogawa&Co., MGC JAPAN、3. 岡山大学、4. 金沢工大バイオ・化学、5. 岡山大院自然)

16:30 [C1109] ポリドーパミン生成に基づく ELISA法の開発

○石松 亮一¹、Yadoung Sumed²、中野 幸二¹ (1. 九州大学大学院工学研究院、2. チェンマイ大学)

16:45 [C1110] 熱溶解積層3Dプリンタを利用したポリプロピレン製の長光路フローセル作製の試み

○山下 智富¹ (1. 富山県衛生研究所)

一般セッション(口頭講演)| 19 : 分析化学反応基礎論

19 : 分析化学反応基礎論

座長:高貝 慶隆(福島大学)

D会場

09:30 [D1001] 吸光光度法および滴定カロリーメトリーによるイオン液体中の Ni²⁺と分子性液体との錯形成平衡

○高椋 利幸¹、筒井 奏¹、神崎 亮² (1. 佐賀大学、2. 鹿児島大学)

09:45 [D1002] 濃厚 LiTf₂N水溶液の酸塩基性

○神崎 亮¹、日高 朋也²、児玉谷 仁¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大学学術研究院、2. 鹿児島大学大学院理工学研究科)

10:00 [D1003] エチレンサルファイトを溶媒とした Liイオン電池用電解液のイオン溶媒和構造解析

○澤山 沙希¹、韓 智海²、藤井 健太¹ (1. 山口大学、2. 新潟大学)

10:15 [D1004] 電解質水溶液中における静電的相互作用による溶媒の¹H NMR面積強度の異常減少

○福田 涼馬¹、牧 秀志¹、水畑 穰^{1,2} (1. 神戸大学、2. ヤゲウオ大学)

一般セッション(口頭講演)| 06 : NMR

06 : NMR

座長:高椋 利幸(佐賀大学)

D会場

10:30 [D1005] 化学構造解析法に基づく記述子を用いた機械学習による燃料電池用高分子のイオン伝導度予測

○ Phua Yin Kan¹、藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}、加藤 幸一郎^{1,2,4} (1. 九州大学大学院工学府、2. 九州大学分子システム科学センター、3. 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所、4. 九州大学情報基盤研究開発センター)

10:45 [D1006] 酸素同位体および高感度固体¹⁷O NMRによる酸化炭の酸素官能基解析

○畑 友輝¹、奥下 慶子¹、高橋 貴文¹、金橋 康二²、齋藤 公児³、則永 行庸⁴ (1. 日本製鉄株式会社、2. 日鉄テクノロジー株式会社、3. 日鉄総研株式会社、4. 名古屋大学)

一般セッション(口頭講演)| 20 : データ処理理論

20 : データ処理理論

座長:高椋 利幸(佐賀大学)

D会場

11:00 [D1007] 機械学習と分析化学データを組み合わせた水分解光触媒材料の最適化 (2)

○片山 建二¹、小林 和祈¹、潘 振華¹ (1. 中央大学工学部)

11:15 [D1008] 深層学習を用いたラボラトリー DXによる性能評価の効率化

○香川 明慧¹、三原 義広² (1. ダットジャパン株式会社、2. 北海道科学大学)

11:30 [D1009] ICP-MSによる合金材の溶出成分の多元素定量分析データに多変量解析を併せた材料プロファイリング法

○丹治 珠緒¹、古川 真^{2,1}、藤本 勝成¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工、2. パーキンエルマー・ジャパン)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題4 : より迅速で、より簡便な分析化学を目指して

討論主題4 : より迅速で、より簡便な分析化学を目指して-1

座長:菅原 一晴(前橋工科大学工学部)

D会場

13:15 [D1101S] 顕微画像の色彩情報を用いる微小空間内での化学的現象の解明

○稲川 有徳¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)

13:45 [D1102S] 分散する微粒子による固相抽出を利用する高機能な簡易画像測色法

○小濱 望¹、岡崎 琢也²、佐澤 和人¹、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)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題4 : より迅速で、より簡便な分析化学を目指して

討論主題4 : より迅速で、より簡便な分析化学を目指して-2

座長:菅原 一晴(前橋工科大学工学部)

D会場

14:30 [D1103S] 気液界面を用いる持続可能な水系反応・分離工学の開拓

○齋藤 徹¹、児玉 康輝¹ (1. 北見工業大学)

15:00 [D1104S] 簡便かつ迅速な脂質二分子膜への膜タンパク質包埋法

○東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)

15:30 [D1105] タンパク質認識酸化還元試薬に基づくヒト尿中タンパク質の迅速簡便定量の実現

○青木 寛^{1,2}、宮崎 梨沙^{1,2}、大濱 美帆^{1,2}、村田 道生²、浅井 開^{2,3}、緒方 元気²、柴長 泰明² (1. 産総研環境創生、2. 慶大理工、3. (株)ファーストスクリーニング)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題4：より迅速で、より簡便な分析化学を目指して

討論主題4：より迅速で、より簡便な分析化学を目指して-3

座長:齋藤 徹(北見工業大学)

D会場

16:00 [D1106] イオン性分子のリン脂質小胞内封入法

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

16:15 [D1107] イオン液体生成を利用する化学物質の自動抽出デバイスの開発

○茶山 健二¹、稲葉 恵梨佳¹、高津 貴正²、岩月 聡史¹、永井 秀典³ (1. 甲南大学理工学部、2. 兵庫県警・科捜研、3. 産総研)

16:30 [D1108] 排水中動植物油脂の簡便迅速な目視比色定量キット

○村居 景太¹、大森 寛子¹、藤後 達也¹、岡内 俊太郎¹ (1. 株式会社共立理化学研究所)

16:45 [D1109] 半導体グレードシリコン表面のホウ素及びリンの超微量分析におけるトリプル四重極 ICP-MSのパラメーターの影響

○モハマッド B. シャバニ¹ (1. 三菱マテリアル(株))

一般セッション(口頭講演)| 08：センサー，センシングシステム

08：センサー，センシングシステム-1

座長:東海林 敦(東京薬科大学)

E会場

09:30 [E1001] プラズモンセンサーに向けたハイエントロピー合金の構築

○西島 喜明¹ (1. 横浜国立大学大学院工学研究院)

09:45 [E1002] 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)

10:00 [E1003] 分子内水素結合をもつ ICT型色素を利用した有機溶媒中水分センシング膜の設計と開発

○森本 あみ¹、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学)

一般セッション(口頭講演)| 08：センサー，センシングシステム

08：センサー，センシングシステム-2

座長:西島 喜明(横浜国立大学大学院工学研究院)

E会場

10:30 [E1004] オニオンライクカーボンを固定化担体とした酵素修飾マイクロ電極の作製と電気化学応答評価

○武内 森史¹、鈴木 雅登^{1,2}、小寺 史浩³、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県大院理、2. 兵庫県大先端医療工学研究所、3. 旭川高専)

10:45 [E1005] ファビピラビルのオンサイト TDMを指向するフェリハイドライト被覆マイクロビーズ

○大山 夏¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、東海林 敦¹、柳田 顕郎¹ (1. 東京薬科大学)

11:00 [E1006] グラフェン／導電性高分子膜を電極とする分光電気化学ー光ファイバーセンサーの最適化と応用

○岡崎 琢也¹、吉岡 昌紀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))

11:15 [E1007] 電気化学発光法によるメトキシフェナミン鎮咳薬スクリーニングのための非接触給電分析デバイスの開発

○金子 真由¹、田中 竜太郎¹、新井 優太¹、高橋 史樹¹ (1. 信州大学)

一般セッション(口頭講演)|08: センサー, センシングシステム

08: センサー, センシングシステム-3

座長:守岩 友紀子(東京薬科大学)

E会場

13:15 [E1101] ステルスナノビーコン・インクの印刷特性

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

13:30 [E1102] 分子イメージング統合マイクロ化学システムの創出

三枝 峻也¹、田中 凌太¹、中野 智之¹、福岡 隆夫^{2,1}、納谷 昌之^{3,1}、天野 壮¹、内海 裕一¹、○山口 明啓¹ (1. 兵庫県立大学、2. 京都大学、3. 慶應義塾大学)

13:45 [E1103] 高感度イムノセンサ開発に向けた酸素プラズマ照射による電極表面改質

○大崎 脩仁^{1,3}、齋藤 真人³、民谷 栄一² (1. 産総研 先端フォトバイオラボ、2. 大阪大学 産業科学研究所、3. 大阪大学 工学研究科)

一般セッション(口頭講演)| 討論主題2: “Next Gen” 化学センシング ~次世代化学センシングの方法論・デバイス開発の最前線~

討論主題2: “Next Gen” 化学センシング

座長:久本 秀明(大阪公立大学)

E会場

14:15 [E1104S] テーラーメイドな第三世代型バイオセンサ

○宋和 慶盛¹ (1. 京都大学大学院農学研究科)

14:45 [E1105S] 金属錯体の特性に基づく分離センシング機能の設計

○鈴木 敦子¹ (1. 山口大学)

15:15 [E1106S] 分子の自己集合を活用したミニマムケモセンサアレイの構築

○佐々木 由比¹ (1. 東京大学)

15:45 [E1107] スマートフォンで SERS スペクトルを視る

○福岡 隆夫^{1,2}、安永 峻也^{4,2}、柴田 卓哉³、清水 健太³、清水 健彦³、名村 今日子¹、鈴木 基史¹、山口 明啓^{5,2} (1. 京都大学、2. アーカイラス(株)、3. (株)ラムダビジョン、4. 愛知学院大学、5. 兵庫県立大学)

一般セッション(口頭講演)|11: 質量分析

11: 質量分析

座長:内村 智博(福井大学学術研究院工学系部門)

F会場

09:30 [F1001] ESI-MSを用いたランタノイドとケイ酸の錯形成の解明

○上田 理智¹、田中 美穂² (1. 東京海洋大学大学院、2. 東京海洋大学学術研究院)

09:45 [F1002] ランタノイドの溶媒抽出における ESI-MSの可能性

○田中 美穂¹、小川 祥平²、上田 理智² (1. 東京海洋大学学術研究院、2. 東京海洋大学大学院)

10:00 [F1003] イオンモビリティースペクトロメリー質量分析を用いた異性化タンパク質の解析

○北川 慎也¹、吉本 彩加¹、廣瀬 剛大¹、大谷 肇¹ (1. 名古屋工業大学大学院工学研究科)

一般セッション(口頭講演)|14: 液体クロマトグラフィー

14: 液体クロマトグラフィー-1

座長:西 博行(安田女子大学)

F会場

10:30 [F1004] Asn/Aspおよび Gln/Glu残基のキラル識別微量分析を可能とする重塩酸加水分解・二次元 LC-

MS/MS法開発とタンパク質中 D型残基のスクリーニング

○石井 千晴¹、竹島 華菜子¹、秋田 健行¹、三田 真史²、村上 祐介³、植田 正¹、浜瀬 健司¹ (1. 九大院薬、2. KAGAMI、3. 九大院医)

10:45 [F1005] ニワトリ alpha1-酸性糖タンパク質固定化充填剤における光学認識機構

○萩中 淳¹、山下 沢²、辻野 博文^{3,4}、有澤 光弘³ (1. 武庫川女子大学バイオサイエンス研究所、2. 武庫川女子大学薬学部、3. 大阪大学大学院薬学研究科、4. 大阪大学総合学術博物館)

11:00 [F1006] 相対モル感度法によるウコン中の機能性成分の LC定量分析

○神山 和夫¹、笹子 浩史¹、東 洋平²、市川 博野²、名兒耶 文子³、平尾 宜司¹ (1. ハウス食品グループ本社株式会社、2. ハウスウェルネスフーズ株式会社、3. 株式会社ハウス食品分析テクノサービス)

11:15 [F1007] MOFカラムクロマトグラフィーによる高分子の微細構造変異の識別

○細野 暢彦¹、水谷 凧²、古賀 大地²、植村 卓史¹ (1. 東京大学大学院工学系研究科、2. 東京大学大学院新領域創成科学研究科)

11:30 [F1008] 相分離混相流を溶離液として使用する HPLCシステムの開発 一分離カラムからの考察一

木下 智¹、石川 大暉¹、木村 葵¹、片山 哲朗¹、Jallas Noé¹、小幡 友貴²、坂牧 寛²、居原田 健志¹、○塚越 一彦¹ (1. 同志社大学大学院理工学研究科、2. 一般財団法人化学物質評価研究機構)

一般セッション(口頭講演)| 14 : 液体クロマトグラフィー

14 : 液体クロマトグラフィー-2

座長:森 勝伸(高知大学理工学部教育研究部)

F会場

13:15 [F1101] *d*-クルルフェニラミンマレイン酸塩及びその製剤の光学純度と光安定性

○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)

13:30 [F1102] 凍結 SERS検出薄層クロマトグラフィーによる有機合成の反応追跡

○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)

一般セッション(口頭講演)| テクノレビュー講演

テクノレビュー講演-2 (液体クロマトグラフィー)

座長:森 勝伸(高知大学理工学部教育研究部)

F会場

13:45 [F1103T] 逆相 HPLC用に開発した高度不活性化三官能性 Biphenyl固定相の特徴と、類縁化合物の分離事例にみるセカンドカラムとしての有用性

○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)

一般セッション(口頭講演)| 14 : 液体クロマトグラフィー

14 : 液体クロマトグラフィー-3

座長:森 勝伸(高知大学理工学部教育研究部)

F会場

14:15 [F1104] HPLC における測定のはらつきとカラムの吸着脱離特性

○新田 有^{1,2}、上本 道久² (1. 明治大学、2. 明星大学)

一般セッション(口頭講演)|16:電気泳動分析

16:電気泳動分析

座長:江坂 幸宏(岐阜薬科大学薬学部)

F会場

14:45 [F1105] 非水キャピラリー電気泳動とDFT計算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)

15:00 [F1106] キャピラリー電気泳動を用いた遺伝子変異の多項目同時検出の検討

○安藤 貴洋¹、横井 崇秀¹、万里 千裕¹、穴沢 隆¹、石田 猛¹ (1. (株)日立製作所 研究開発グループ)

15:15 [F1107] キャピラリー分子ふるい電気泳動に基づく低分子標的-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 (1. 阪公大院工)

15:30 [F1108] 非接触型導電率検出キャピラリー電気泳動による唾液イオンの分析:冷水刺激前後の唾液イオンの変動解析

○明珍 尋紀¹、大嶋 紀安²、Chaleckis Romanas³、森 勝伸⁴ (1. 高知大院土佐さきがけ、2. 群馬大院医、3. 名市大医、4. 高知大院理工)

一般セッション(口頭講演)|12:マイクロ分析系

12:マイクロ分析系-2

座長:江坂 幸宏(岐阜薬科大学薬学部)

F会場

15:45 [F1109] 電気泳動フィルタリングに基づくアプタマー選抜法の開発とその応用

○末吉 健志¹、高尾 隼空¹、上野 楓¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学)

一般セッション(口頭講演)|02:分子スペクトル分析

02:分子スペクトル分析-1

座長:森澤 勇介(近畿大学理工学部)

G会場

09:30 [G1001] 赤外分光法を用いた医用高分子材料の水和構造の比較

○森田 成昭¹ (1. 大阪電気通信大学)

09:45 [G1002] 赤外イメージングによるキンギョとメダカのウロコの構造解析

○奈良 雅之¹、丸山 雄介¹、服部 淳彦¹、新居田 恭弘² (1. 東京医科歯科大学統合教育機構、2. (株)パーキンエルマージャパン)

10:00 [G1003] 近赤外分光法と¹H-NMRを用いたパン酵母抽出液の糖代謝計測

○瀬角 美穂¹、池羽田 晶文¹ (1. 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構)

一般セッション(口頭講演)|02:分子スペクトル分析

02:分子スペクトル分析-2

座長:森田 成昭(大阪電気通信大学工学部)

G会場

10:15 [G1004] ラマン分光法によるiPS細胞からエリスロポエチン産生細胞への分化誘導過程の分析

○石垣 美歌¹、人見 浩史²、尾崎 幸洋³、西山 成⁴ (1. 島根大学、2. 関西医科大学、3. 関西学院大学、4. 香川大学)

10:30 [G1005] N-アセチルアミノ糖の遠紫外吸収スペクトルと紫外共鳴ラマン分光法の波長依存性

○森澤 勇介¹、佐々木 亮輔¹、橋本 剛祐²、尾崎 幸洋²、佐藤 英俊² (1. 近畿大学理工学部、2. 関西学院大学)

生命環境学部)

10:45 [G1006] K_2FeO_4 を酸化剤に用いた安定的な化学発光条件の検討とその評価

○藤森 啓一¹、勝山 貴弘¹、隅田 仁¹、宮内 秀太¹、上田 貴大¹、岩城 祐匡¹、平原 将也¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学工学部)

一般セッション(口頭講演)| 03 : レーザー分光分析

03 : レーザー分光分析-1

座長:作花 哲夫(京都大学)

G会場

13:15 [G1101] レーザーイオン化質量分析法を用いたレトロネーザルアロマのリアルタイム測定

○浮田 匡章¹、榊原 賢人¹、内村 智博¹ (1. 福井大学)

13:30 [G1102] レーザーイオン化質量分析法を用いたエマルションでの成分の解離挙動の評価

○高山 裕太¹、橋本 将平¹、山田 能史¹、内村 智博¹ (1. 福井大学)

13:45 [G1103] 光ピンセットによる蛍光共鳴エネルギー移動の制御と蛍光色変調への応用

○坪井 泰之¹、永井 達也¹、柚山 健一¹、松村 有里子² (1. 大阪公立大学、2. 東京医療保健大)

14:00 [G1104] 近赤外集光レーザーによる単一イオン液体液滴の形成と分子抽出

○田中 真穂¹、坪井 泰之¹、柚山 健一¹ (1. 大阪公立大学大学院)

一般セッション(口頭講演)| 03 : レーザー分光分析

03 : レーザー分光分析-2

座長:坪井 泰之(大阪公立大学)

G会場

14:15 [G1105] キャピティリングダウン分光法を用いた小型微量水分分析計の開発

○阿部 恒¹、天野 みなみ¹、橋口 幸治¹、Lisak Daniel²、本田 真一³、三宅 伴季³ (1. 産業技術総合研究所、2. コペルニクス大、3. 神栄テクノロジー(株))

14:30 [G1106] 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

Kansuk Patthamawan¹、○呉 行正¹ (1. 福岡工業大学工学部)

14:45 [G1107] 水中レーザー誘起ブレイクダウン分光法における自己吸収と照射条件の関係

○田辺 航太¹、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京都大学大学院)

一般セッション(ポスター講演)| 産業界R&Dポスター

産業界 R&Dポスター

学生会館

15:15 [P1201RD] AGCにおける分析科学チームのミッションと分析事例

○竹田 薫識¹、長尾 信義¹、田辺 佳奈¹、浅井 真紀¹ (1. AGC株式会社)

15:15 [P1202RD] 毛髪中の脂肪酸の定量法

○山口 こさと¹、安田 純子¹、鈴木 留佳¹ (1. 株式会社コーセー)

15:15 [P1203RD] 口腔ケア製品の開発に向けた技術基盤の構築

○藤井 愛実¹、丸山 由貴¹、川俣 亮介¹、市場 有子¹、柿澤 恭史¹ (1. ライオン株式会社)

15:15 [P1204RD] レーザーアブレーション ICP-MS用軽元素添加固体標準の開発

○篠原 清晃¹、藤原 聖樹¹、吉本 幸平¹、黒木 康生²、渡邊 一輝³ (1. 株式会社ニコン、2. サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社、3. 株式会社エス・ティ・ジャパン)

15:15 [P1205RD] 東芝における環境分析技術開発

○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)

- 15:15 [P1206RD] データベースを活用した臭気原因物質の特定
○波多野 成児¹、珍田 裕佳¹ (1. 富士フイルム(株) 解析技術センター)
- 15:15 [P1207RD] 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(5)
○宮下 陽介¹、寺尾 祐子¹、梶山 卓郎¹、平兮 康彦¹、栗原 かの子²、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)
- 15:15 [P1208RD] キリンホールディングスの先端高度分析化学について
○谷口 慈将¹ (1. キリンホールディングス(株))
- 15:15 [P1209RD] 安心・安全な製品開発に貢献する解析科学研究
○清水 庸平¹、北谷 方嵩¹、森内 章博¹、小池 亮¹ (1. 花王株式会社)
- 15:15 [P1210RD] 四重極飛行時間型質量分析計 LCMS-9030/9050を用いた各種網羅的測定事例の紹介
○渡辺 淳¹ (1. 株式会社島津製作所)
- 15:15 [P1211RD] コロイダルプローブを利用したナノ摩耗試験による高分子薄膜摩耗過程の解析
○柳瀬 直人¹、澤井 大輔¹ (1. 富士フイルム(株) 解析技術センター)
- 15:15 [P1212RD] リン含有化合物の測定・解析に効果的な最新 NMR装置のご紹介
○吉田 恵一¹、笹川 拓明¹、高島 良子¹ (1. 日本電子株式会社)

一般セッション(ポスター講演)| 若手ポスター

若手ポスター-1

学生会館

- 10:00 [Y1001] 電気化学的サイトセンシングのためのペプチド/核酸アプタマープローブの構築
○武田 健太¹、伊藤 充²、倉光 英樹³、菅原 一晴¹ (1. 前橋工科大学、2. 前橋工科大学理工、3. 富山大院理)
- 10:00 [Y1002] 細胞外小胞高感度検出を指向した両親媒性 α -helixペプチド性リガンドによる蛍光 ELISA法の開発
○栗原 慧志¹、佐藤 雄介^{1,2}、福山 真央³、火原 彰秀³、西澤 精一¹ (1. 東北大院理、2. JSTさきがけ、3. 東北大多元研)
- 10:00 [Y1003] USBカメラによるペーパーマイクロ流路デバイスの比色検出
○兼定 諒¹、釘宮 章光¹ (1. 広島市立大学)
- 10:00 [Y1004] 酵素法によるロイシン濃度の高感度計測のための反応条件の検討
○浅野 明¹、釘宮 章光¹ (1. 広島市立大学)
- 10:00 [Y1005] 高親和性 VEGF結合型アプタマー獲得のための CE選抜におけるアプタオミクスアプローチ
○細淵 竜真¹、太田 和希¹、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工)
- 10:00 [Y1006] エンベロープ構造を標的とした両親媒性 α -ヘリックスペプチド型蛍光プローブの機能向上
○岡野 琴羽¹、大平 魁斗¹、畑中 優作¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学)
- 10:00 [Y1007] 単一粒子測定による脂質二分子膜界面へのポア形成能の評価
○小川 哲平¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)
- 10:00 [Y1008] 大気圧低温プラズマ照射による支持脂質二分子膜の作製
○野村 幸代¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、柳田 顕郎¹、沖野 晃俊²、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学、2. 東京工業大学)
- 10:00 [Y1009] テトラゾリウム塩を利用した細胞活性の新規計測法の開発
○床並 朗¹、池田 光¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院)
- 10:00 [Y1010] 蛍光応答性プローブを用いた mRNA内包脂質ナノ粒子製剤の品質管理技術開発
○山崎 友裕¹、佐藤 雄介¹、櫻井 遊²、秋田 英万²、西澤 精一¹ (1. 東北大院理、2. 東北大院薬)
- 10:00 [Y1011] Apolipoprotein A- I C末端領域をベースとした蛍光応答性プローブの設計とエクソソーム解析への応用：ペプチド配列の影響
○成田 在弘¹、岩橋 脩、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大院理)

- 10:00 [Y1012] 3D細胞培養基材として用いる PDMSスポンジシート
○安田 蒼¹、森岡 和大¹、藤野 智史¹、守岩 友紀子¹、井上 嘉則²、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学、2. 愛知工業大学)
- 10:00 [Y1013] インフルエンザ A型ウイルス RNAプロモーター領域を標的とした RNA結合性分子の設計と機能評価
○齊藤 颯翔¹、佐藤 雄介¹、Okeke Chioma¹、三浦 弘真、西澤 精一¹ (1. 東北大学)
- 10:00 [Y1014] 小型ラマン分光器を用いた血管内皮細胞の薬物応答評価の試み：
セットアップおよびプロトコールの改善
○金村 敏生¹ (1. 東洋大学)
- 10:00 [Y1015] ナノボウル光濃縮基板を用いた DNA検出法の開発
○長谷川 龍馬^{1,2,3}、叶田 雅俊^{1,2,3}、林 康太^{1,2,3}、豊内 秀一²、床波 志保^{2,3}、飯田 琢也^{1,2} (1. 大阪公立大学院理、2. 大阪公立大 LAC-SYS研、3. 大阪公立大院工)
- 10:00 [Y1016] エクソソーム膜被覆マイクロビーズの作製
○安藤 大悟¹、守岩 友紀子¹、干川 翔貴¹、矢内 光¹、森岡 和大¹、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)
- 10:00 [Y1017] 高親水性分子を基質とするヒト直交性酵素 β -ガラクトシドニダーゼ：ヒト細胞中の抗原検出への適用
○古賀 朗寛¹、立石 宙也¹、松浦 淳紘²、金子 諒右²、谷戸 謙太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)
- 10:00 [Y1018] 分子インプリントポリマー被覆金属ナノ構造体の開発
○板垣 賢広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工学研究科)
- 10:00 [Y1019] Split Akaluc reconstitution methods for detecting cellular events in deep tissues
○李 伶¹、河村 玄気¹、李 喬婧¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学 理学系研究科 化学専攻)
- 10:00 [Y1020] 低塩分環境下における大型海洋藻類のヒ素代謝挙動
○浅蔵 佑亮¹、中村 悠希¹、Datta Rani Rakhi¹、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)
- 10:00 [Y1021] 細胞内アルミニウムイオンのイメージングを目的とした蛍光プローブの開発
○原 史子¹、水山 奈央子²、藤野 毅³、向 高弘⁴、萩森 政頼¹ (1. 武庫川女子大学薬学部、2. 医療イノベーション推進センター、3. 埼玉大学大学院理工学研究科、4. 神戸薬科大学)
- 10:00 [Y1022] 生細胞核小体イメージングを指向した Benzo[c,d]indole環含有モノメチンシアニン色素の機能改良
○長岡 正朗¹、樋口 啓、鈴木 理志¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大院理)
- 10:00 [Y1023] デジタル画像撮影・測色法のための OpenCV導入ソフトウェアの開発とフロー分析法への応用
○寺西 優樹¹、竹内 政樹^{1,2}、田中 秀治^{1,2} (1. 徳島大薬、2. 徳島大院薬)
- 10:00 [Y1024] クロモトローブ酸によるほう素の蛍光定量のためのマイクロリングポンプ及び LED励起蛍光検出器を用いる簡易なフローインジェクションシステムの開発と応用
○大橋 滉樹¹、大嶋 俊一²、坂本 宗明²、本水 昌三³、鈴木 保任² (1. 金沢工業大学大学院工学研究科、2. 金沢工業大学バイオ・化学部、3. 岡山大学インキュベーション)
- 10:00 [Y1025] 光触媒リアクターを用いる放射性 Ga- EDTA錯体の分解
○橘 知隆¹、大平 慎一²、須郷 由美³、小崎 大輔^{1,4}、森 勝伸^{1,4} (1. 高知大院土佐さきがけ、2. 熊本大院先端、3. 高崎量子応用研究所、4. 高知大院理工)
- 10:00 [Y1026] カテコールアミンの FIA比色分析を目指したフェリハイドライト充填リアクターの開発
○朝倉 美沙葵¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、東海林 敦¹、柳田 顕郎¹ (1. 東京薬科大学)
- 10:00 [Y1027] 窒素ドーピンググラフェン/NiWO₄修飾型トラックエッチ膜フィルター電極の作製とグルコースセンサへの展開
○谷 彩楓¹、藤木 壮磨¹、大石 昌嗣¹、飯山 真充²、高柳 俊夫¹、Yu-Chi Lin³、Min-Hsin Yeh³、水口 仁志¹

(1. 徳島大院理工、2. 野村マイクロサイエンス、3. 台湾科技大)

- 10:00 [Y1028] ポリエチレンイミン修飾単層グラフェン表面における支持膜形成およびそのセンサ基板としての評価
○一山 巽¹、大嶋 梓²、片岡 直輝¹、鹿間 祐希¹、兼子 綺人³、的野 拓也³、小貫 聖美¹、山口 真澄²、上野 祐子^{1,3} (1. 中央大学理工学部、2. NTT物性科学基礎研究所・BMC、3. 中央大学大学院理工学研究科)
- 10:00 [Y1029] カーボン印刷電極を用いて作成したグルコースセンサの分子選択制評価
○梶原 直哉¹、平井 優吾¹、高橋 将太¹、浅井 千穂²、高村 直宏²、竹田 勝紀²、丹羽 修¹ (1. 埼玉工業大学、2. 第一工業製薬)
- 10:00 [Y1030] 電気化学的なマルターゼ阻害活性の測定
○八木澤 和花¹、三浦 奈那美²、近藤 みずき¹、桑原 敬司¹、本間 俊将²、奥野 祥治³ (1. 長岡技術科学大学院、2. 一関高専、3. 和歌山高専)
- 10:00 [Y1031] バイポーラ現象を利用したワイヤレスバイオセンサによる生体反応の検出
○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)
- 10:00 [Y1032] pH非依存ナノエマルジョン型イオンセンサーのイオノフォア構造と応答挙動の検討
○松本 尚也¹、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学)
- 10:00 [Y1033] ナノエマルジョン型オプトードに基づく PFOSセンシングの検討
○岩本 空果¹、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学)
- 10:00 [Y1034] 様々な蛍光ソルバトクロミック色素の固相合成法の確立
○井村 朱里¹、山田 幸司¹、大塚 侑² (1. 北大院環境科学、2. 道衛研)
- 10:00 [Y1035] 分子インプリントポリマーとアルギン酸ゲルを組み合わせたワルファリンインプリントゲルに対するワルファリンの吸着に関する検討
○澤田 果奈¹、田中 亜季¹、小西 敦子、武上 茂彦¹ (1. 京都薬科大学)
- 10:00 [Y1036] ポリビニルブチラルを用いた全固体型 ISEの構築と機能評価
○大橋 滉喜¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京都大学)
- 10:00 [Y1037] 蛍光ソルバトクロミック色素を修飾したアルギン酸カルシウムゲルセンサー素材の開発
○市村 天¹、大塚 侑²、岸 和樹、山田 幸司¹ (1. 北海道大学大学院、2. 北海道立衛生研究所)
- 10:00 [Y1038] マイクロ流体デバイスによる色素液体ナノエマルジョン作製方法の検討
○安田 悠一郎¹、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、真栄城 正寿²、渡慶次 学²、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. 北海道大学)
- 10:00 [Y1039] 水による近赤外光の吸収を利用した光ファイバースケールセンサーの開発
○杉浦 暉冬¹、細木 藍¹、佐澤 和人¹、岡崎 琢也²、上田 晃¹、倉光 英樹¹ (1. 富山大学、2. 明治大学)
- 10:00 [Y1040] ポリマーフォトリック結晶およびプラズモニック結晶の近接場光学応答評価
○延本 美優¹、川崎 大輝²、末吉 健志¹、久本 秀明¹、遠藤 達郎¹ (1. 大阪公立大学、2. 理化学研究所)
- 10:00 [Y1041] 超音波化学発光計測装置の小型化と抗酸化能分析への応用
○栗谷 光¹、秋鹿 美花²、金 継業¹ (1. 信州大院総合理工、2. 信州大理)
- 10:00 [Y1042] オボアルブミンを検出目的とした電気化学一局在表面プラズモン共鳴光ファイバーセンサーの開発
○橋場 春樹¹、川合 利武¹、細木 藍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)
- 10:00 [Y1043] ポリ塩化ビニルの熱および光反応による構造変化の違い
○渡部 菜月¹、尾上 飛翔¹、市川 司²、根本 修克²、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学)
- 10:00 [Y1044] ラマン分光法による牛肉の産地判別方法の開発
○長澤 尚輝¹、小川 栄伸¹、沼田 靖¹ (1. 日本大学)
- 10:00 [Y1045] 単糖類のラマンスペクトルの振動帰属と定量法の開発
○内田 朋志¹、沼田 靖¹ (1. 日本大学)
- 10:00 [Y1046] ラマン分光法によるスイカ中果皮に含まれるL-シトルリンの定量
○野口 湧登¹、鈴木 将之¹、沼田 靖¹ (1. 日本大学)

- 13:15 [Y1101] スプリットレス熱分解 GC/MSによる大気マイクロプラスチックの分析
○竹田 大登¹、木下 京輔²、竹内 政樹²、高柳 俊夫¹、大谷 肇^{3,5}、寺前 紀夫^{4,5}、William Pipkin⁴、松井 和子⁵、渡辺 壱⁵、渡辺 忠一⁵、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 徳島大薬、3. 名工大、4. 東北大、5. フロンティアラボ)
- 13:15 [Y1102] PLOTカラム内での水素同位体交換反応と GC-MSによる同定
○杉本 璃子¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工)
- 13:15 [Y1103] イミノニ酢酸固定化樹脂の調製：イミノニ酢酸固定化条件の検討
○浦野 恵悟¹、源明 誠¹、井上 嘉則¹、堀野 良和²、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工)、2. 千歳科技大理工)
- 13:15 [Y1104] Fe-Zrナノニードル担持セルロースナノファイバーを用いた迅速な As(V)吸着除去
○阪井 優斗¹、Shil Ratul Kumar¹、丸本 萌¹、遠藤 克²、黄 国宏³、眞塩 麻彩実³、長谷川 浩³ (1. 金沢大院自然、2. (株) ダイセル、3. 金沢大理工)
- 13:15 [Y1105] ジチオカルバメート修飾セルロースを用いたキレート剤共存下における重金属イオンの抽出
○丸本 萌¹、Rocky M. Mehedi Hasan¹、阪井 優斗¹、遠藤 克²、黄 国宏³、眞塩 麻彩実³、谷口 剛史⁴、西村 達也³、前田 勝浩⁴、長谷川 浩³ (1. 金沢大院自然、2. (株) ダイセル、3. 金沢大理工、4. 金沢大 WPI-NanoLSI)
- 13:15 [Y1106] 2-メチル-8-キノリノールによるアルミニウムのイオン液体カチオン交換抽出
○筒井 桃子¹、森田 耕太郎¹、平山 直紀¹ (1. 東邦大理)
- 13:15 [Y1107] ポリアミン型キレート樹脂における樹脂表面配位子の分子量および密度と捕捉迅速性との関係
○横田 優貴¹、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. 富山大学術(工))
- 13:15 [Y1108] 側鎖にキラルウレアレセプターを有するポリ(フェニルアセチレン)を利用した D-アミノ酸特異的比色キラルセンシング
○石丸 北都¹、鈴木 涼太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 [Y1109] キノリンジアミド誘導体の識別能に与える構造的効果
○水澤 平尋¹、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)
- 13:15 [Y1110] マイクロ流体中における熱応答性磁性ナノ粒子の相分離を利用したニッケルイオンの検出
○佐々木 蓮¹、大西 徳幸²、謝 小毛²、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学、2. JNC株式会社)
- 13:15 [Y1111] モノヌクレオチド超分子錯体の合成とオリゴ DNA の吸着
○井口 調¹、佐藤 佑星¹、藤原 隆司¹、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工)
- 13:15 [Y1112] 全反射近・中赤外分光法による親水表面および高分子ブラシ内の水の構造評価
○岸本 悠里¹、加賀谷 重浩²、大野 工司³、源明 誠² (1. 富山大学大学院理工学研究科、2. 富山大学学術研究部工学系、3. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 13:15 [Y1113] リン酸トリブチル油滴と硝酸イオン水溶液系におけるユウロピウムの抽出と界面張力の関係
○西野 光太郎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 [Y1114] ドナン電位測定を用いたゲル-ゲル接着界面のその場観察
○椎村 響¹、西村 拓哉¹、龔 劍萍^{2,3}、黒川 孝幸² (1. 北海道大学大学院生命科学院、2. 北海道大学大学院先端生命科学研究院、3. 北海道大学 WPI-ICReDD)
- 13:15 [Y1115] 単一 ODS シリカゲル/有機溶媒-水系における細孔内拡散の混合溶媒依存性
○山田 一輝¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学 数理物質)

- 13:15 [Y1116] 環境水中極微量ロジウム定量分析法の開発
○西 蒼生¹、眞塩 麻彩実¹、黄国宏²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)
- 13:15 [Y1117] 海水中の銀を含む微量金属元素に対する定量法の確立
○西谷 佳祐¹、黄国宏²、小畑 元³、小川 浩史³、福田 秀樹³、眞塩 麻彩実²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工、3. 東大大海研)
- 13:15 [Y1118] 現場型フルボ酸様蛍光センサーの開発と琵琶湖北湖における応用
○矢次 美貴¹、布施 泰朗²、山口 保彦³、早川 和秀³ (1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、2. 京都工芸繊維大学分子化学系、3. 滋賀県琵琶湖研究科学センター)
- 13:15 [Y1119] 多摩川集水域で採取した底質中不溶性 ¹³⁷Cs の移行形態調査
○加世田 大雅¹、猪瀬 聡史¹、山本 晃輝²、小池 裕也² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)
- 13:15 [Y1120] pH を制御した溶出試験液による都市ごみ焼却飛灰中重金属の溶出挙動
○関野 梨名¹、秋野 友香¹、加世田 大雅¹、大淵 敦司²、小川 熟人³、小池 裕也³ (1. 明治大学大学院、2. (株)リガク、3. 明治大学)
- 13:15 [Y1121] アルカリ還元法と完全閉鎖セル式水銀分析法を組み合わせた水試料中の水銀の簡易定量法の開発
○坪井 春樹¹、奥西 瑠志亜¹、渡辺 朋亮²、小崎 大輔¹ (1. 高知大理工、2. 日本インスツルメンツ (株))
- 13:15 [Y1122] 河口干潟における還元有機泥生成と PAHs 及び光合成色素濃度の変化
○大坂 雄一郎¹、稲垣 粹人¹、兒島 慶伍¹、西垣 敦子¹ (1. 東邦大学)
- 13:15 [Y1123] 水俣湾及びその周辺におけるカキ軟体部中の水銀及びセレン濃度
○村上 純奈¹、吉岡 伶、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大学)
- 13:15 [Y1124] キレート剤を用いた土壌洗浄におけるカドミウム抽出挙動
○今泉 南実¹、吉岡 翔司¹、倪 聖斌¹、Rahman Shafiqur²、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)
- 13:15 [Y1125] 熱分解 GC/MS を用いたリターおよび土壌有機物質の化学的特性評価法の開発
○森本 祥矢¹、高麗 大地¹、倉光 英樹¹、佐澤 和人¹ (1. 富山大院理工 (理))
- 13:15 [Y1126] ナフトレン導入型 DNA ライブラリーを用いる VEGF 結合性アプタマーのシングルラウンド CE 選抜
○杉山 開¹、太田 和希¹、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大院理工)
- 13:15 [Y1127] 金属錯体を用いた新しい電気化学的ホウ素検出法の開発
○佐藤 海¹、木本 洋¹、橋本 剛²、早下 隆士² (1. 上智大学大学院、2. 上智大学)
- 13:15 [Y1128] 導電性ポリマー上におけるポリオキソメタレートの酸化還元挙動
○越智 凜太郎¹、小河 脩平¹、上田 忠治¹ (1. 高知大学)
- 13:15 [Y1129] 日本酒ともろみの酸度測定用のモバイル型電気化学センサの開発
○谷口 心¹、小谷 明¹、町田 晃一¹、山本 法央¹、袴田 秀樹¹ (1. 東京薬科大学薬学部)
- 13:15 [Y1130] 天然抗酸化剤カフェイン酸の紫外線照射下における酸化反応機構の研究
○北川 維人¹、菅野 宙依²、松本 健嗣³、大塚 利行⁴、辻野 義雄³、堀田 弘樹^{1,2} (1. 神戸大学海事、2. 神戸大院海事、3. 神戸大院イノベ、4. 神戸大院理)
- 13:15 [Y1131] Electrochemical Studies of Curcumin and β -Cyclodextrin Nanogels Interaction in Aqueous Condition
○Yan Ruyu¹、Casulli Maria Antonietta¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学)
- 13:15 [Y1132] 電気透析を用いたアルカリ金属イオン水溶液からの Li⁺ 回収について
○菅野 宙依¹、堀田 弘樹¹、松本 健嗣²、杉原 崇康³、安田 政治³ (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、3. 住友電工)
- 13:15 [Y1133] 電気化学発光イムノアッセイへの多粒子結合型リポソーム適用に関する基礎的検討
○田中 亜季¹、武上 茂彦¹ (1. 京都薬科大学)
- 13:15 [Y1134] テトラゾリウム塩の電流応答に基づく生菌計測法の開発
○池田 光¹、床並 朗¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院)

- 13:15 [Y1135] 窒素化ニッケルナノ粒子多孔質カーボン電極による高濃度領域でのグルコース酸化
○関根 佑太¹、芝 駿介¹、矢嶋 龍彦¹、丹羽 修¹ (1. 埼玉工業大学)
- 13:15 [Y1136] 水素吸蔵金属を用いた pH 自動制御システムの構築
～ pH 制御の振幅と周期に関する検討 ～
○吉川 拓希¹、渡辺 紘平¹、藤田 未希¹、片野 肇²、安井 孝志¹ (1. 名工大院工、2. 福井県大院生物資源)
- 13:15 [Y1137] 電気化学発光によるグラッシーカーボン電極上での酸素の電気化学還元過程の検討
○堤野 純¹、金 継業¹ (1. 信州大院総合理工)
- 13:15 [Y1138] *p*-ヒドロキノンの電気化学的酸化還元を利用したアルギン酸ゲルの合成
○藤本 泰地¹、高田 主岳² (1. 名古屋工業大学、2. 名古屋工業大学大学院)
- 13:15 [Y1139] ポリ(4-ビニルピリジン)微粒子に被覆した PEDOT-PSS の電気化学的特性
○高見 大地¹、高田 主岳² (1. 名古屋工業大学、2. 名古屋工業大学大学院)
- 13:15 [Y1140] 非ステロイド性抗炎症薬の電気化学的間接検出法の検討
○山本 奈央¹、御子柴 正明^{1,2}、金 継業¹ (1. 信州大院理工、2. 長野県警科捜研)
- 13:15 [Y1141] 3Dプリンテッド紙流路デバイスを用いる標準添加分析法の開発
○瀬山 明¹、守岩 友紀子¹、東海林 敦¹、柳田 顕郎¹、森岡 和大¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:15 [Y1142] 楔形3Dマイクロチャンネルを利用する微粒子分離技術の開発
○北爪 颯¹、守岩 友紀子¹、東海林 敦¹、柳田 顕郎¹、森岡 和大¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:15 [Y1143] 分子インプリントポリマーを被覆した金属ナノ構造体の標識としての評価
○中尾 彰宏¹、中村 祥吾¹、松井 響平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)
- 13:15 [Y1144] 銀鏡反応による銀ナノ粒子プレートを用いた表面支援レーザー脱離イオン化質量分析(SALDI-MS)におけるイオン化特性の評価
○西原 雅史¹、石田 千晶¹、渡邊 未峰¹、森岡 和大¹、内田 達也¹、東海林 敦¹、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:15 [Y1145] フローサイトメーターと ICP の直結によるハイスルーット単一細胞内微量元素分析用脱溶媒装置の開発
○福智 魁¹、清水 裕哉¹、前本 佑樹²、青木 元秀²、梅村 知也²、沖野 晃俊¹ (1. 東京工業大学、2. 東京薬科大学)
- 13:15 [Y1146] 超小型プラズマジェットを用いた注射プラズマプローブにおける試料脱離/イオン化条件の調査
○福山 陽平¹、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)
- 13:15 [Y1147] コールタールの水素添加反応解析のための Field-Desorption 質量分析の適用検討
○姉川 由佳¹、畑 友輝¹、禰 宜 教之¹、和田 雄太²、荒井 豊³ (1. 日本製鉄株式会社、2. 日本グラファイトファイバー株式会社、3. 日鉄ケミカル&マテリアル株式会社)

一般セッション(ポスター講演)| 若手ポスター

若手ポスター-3

学生会館

- 15:15 [Y1201] リン脂質修飾ジルコニアの開発と有機化合物に対する選択性
○坪内 優陽¹、生田 雄己²、岩本 伸司³、中島 靖⁴、森 勝伸^{1,2} (1. 高知大学大学院理工、2. 高知大学院応用自然科学、3. 群馬大学院理工、4. 第一稀元素化学工業 (株))
- 15:15 [Y1202] MOFカラムクロマトグラフィーによる脂肪酸メチルエステルの高精度分離
○鳥本 明大¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. 東大院工)
- 15:15 [Y1203] MOFカラムクロマトグラフィーによるオリゴペプチドの分離
○樋口 陽介¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. 東京院工)

- 15:15 [Y1204] トラックエッチ膜フィルターを用いた四重電極検出器でのフェノール化合物の検出挙動
○喜多 佑輔¹、橋本 陸央¹、桑原 知彦¹、松本 健嗣²、堀田 弘樹^{2,3}、飯山 真充⁴、高柳 俊夫¹、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 神戸大院イノベ、3. 神戸大院海事、4. 野村マイクロサイエンス)
- 15:15 [Y1205] トラックエッチ膜フィルター電極を用いた HPLCおよび微小透析法によるマウス線条体でのドーパミン放出挙動の解析
○鳥井 優花¹、小川 起人¹、次田 宗平¹、佐藤 采²、岩本 緋天²、笠原 二郎²、竹内 政樹²、飯山 真充³、高柳 俊夫¹、水口 仁志¹ (1. 徳島大理工、2. 徳島大薬、3. 野村マイクロサイエンス)
- 15:15 [Y1206] キラル LC/MS/MSを用いたカルニチン鏡像異性体の分離分析法の開発
○古庄 仰¹、中山 雄太郎¹、杉山 栄二¹、轟木 堅一郎¹ (1. 静岡県立大学)
- 15:15 [Y1207] 冷却 SERS基板を用いたドリアンおよび揮発性硫黄化合物の測定
○富澤 政輝^{1,2} (1. 東洋大学大学院生命科学研究科、2. 東洋大学バイオナノセンター)
- 15:15 [Y1208] 残留農薬の検出を目的としたスタンプ型、プレート型 SERS基板の作製: 感度向上のための作製条件及び応用範囲の拡大
○富岡 竜^{1,2}、竹井 弘之³ (1. 東洋大院生命、2. 東洋大生命、3. 東洋大バイオナノセンター)
- 15:15 [Y1209] ほうれん草抽出溶液を用いた TLC-NIRの退色前後における変化
○山本 恵美子¹、森田 成昭² (1. 大阪電気通信大学大学院、2. 大阪電気通信大学)
- 15:15 [Y1210] 高感度定量分析を可能とするポータブル型吸光測定デバイスの開発
○田原 知樹¹、森田 金市²、中上 邦雄²、太田 茂徳³、西東 洋一⁴、中西 義孝^{4,5}、中島 雄太^{4,5,6,7} (1. 熊本大学大学院自然科学教育部、2. 西川計測株式会社、3. ジーエルサイエンス株式会社、4. 熊本大学大学院先端科学研究部、5. 熊本大学産業ナノマテリアル研究所、6. 熊本大学国際先端科学技術研究機構、7. 科学技術振興機構 創発的研究支援事業)
- 15:15 [Y1211] 倍音吸収からみたナトリウム高濃度電解塩水溶液の周囲環境
○東 翔一¹、森澤 勇介¹ (1. 近畿大学)
- 15:15 [Y1212] 低い蛍光ノイズおよび高いラマンシグナルを有する金ナノ粒子型分子プローブの探索
○豊田 悠暉¹、淵上 剛志¹、宗兼 将之¹、三代 憲司²、杉山 博則³、松木 篤⁴、小川 数馬^{1,2} (1. 金沢大学大学院医薬保健研究域、2. 金沢大学新学術創成研究機構、3. 金沢大学総合技術部、4. 金沢大学環日本海域環境研究センター)
- 15:15 [Y1213] 分析条件を連続的に変化させるための3段階強度変調プラズマの分光特性測定
○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)
- 15:15 [Y1214] ニッケル(II)および銅(II)シッフ塩基錯体の合成と X線光電子スペクトル
○小川 颯太¹、藤原 学² (1. 龍谷大学大学院、2. 龍谷大学先端理工学部)
- 15:15 [Y1215] 刀剣研磨に用いる天然砥石の元素分析—地艶、刃艶を中心に
○宮本 沙知¹、高岡 真美¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学)
- 15:15 [Y1216] 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土壤中臭素とヨウ素の定量
○所 雅人¹、保倉 明子²、Shi Zhiyuan³、高久 雄一⁴、坂口 綾⁴ (1. 東京電機大学工学研究科、2. 東京電機大学工学部、3. 筑波大学大学院生命地球科学群、4. 筑波大学数理物理系)
- 15:15 [Y1217] 結晶相分析による焼却処理法の異なる都市ごみ焼却飛灰の溶出特性の評価
○白田 ひびき¹、関野 梨名¹、秋野 友香¹、加世田 大雅¹、大淵 敦司²、小川 熟人³、小池 裕也³ (1. 明治大学大学院、2. (株)リガク、3. 明治大学)
- 15:15 [Y1218] 全視野型蛍光 X線分析法を用いた液中化学反応のオペランド計測に向けた基礎検討
○宮原 知也¹、松山 嗣史¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 15:15 [Y1219] オルゲイユ隕石試料片の全反射蛍光 X線微量分析と蛍光 X線三次元イメージング
○安田 天¹、松山 嗣史¹、高橋 嘉夫²、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 東京大学大学院理学系研究科)
- 15:15 [Y1220] PVC材のプロトン核磁気緩和時間による物性評価と可塑剤移行量との相関性
森内 隆代¹、○西岡 姫名乃¹、依藤 龍太郎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

庫県立大学院)

- 15:15 [Y1221] MAS-NMR, ESRおよび FT-IRを用いる焼成ゼオライト中の酸素欠損を有する蛍光種の推定
○久保田 恒喜¹、宮嶋 尚哉¹、阪根 英人¹ (1. 山梨大学)
- 15:15 [Y1222] バイオマス由来芳香族物質からのグラフェン生成とその解析
○洲脇 亮¹、薦田 歩美²、森 みかる²、藤代 史^{1,2}、石井 孝文³、永井 大介⁴、岡本 衆資⁴、森 勝伸^{1,2} (1. 高知大院土佐さきがけ、2. 高知大院理工、3. 群馬大院理工、4. 静岡県大院薬食生命科学総合)
- 15:15 [Y1223] マルチ光濃縮による低ダメージ微生物集積法の開発
○堀田 隆生^{1,2,3}、林 康太^{1,2,3}、山本 彩果^{2,3}、渡邊 翔太^{2,3}、本田 杏奈^{2,3}、飯田 琢也^{1,2}、床波 志保^{2,3} (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)
- 15:15 [Y1224] 日本酒醸造中における多/単糖，アルコール，有機酸の濃度解析のための複合分離機構型イオンクロマトグラフィーの開発
○橋上 敦志¹、浅野 徹²、吉中 太一²、平野 健太郎²、加藤 麗奈³、甫木 嘉朗³、土居 睦卓³、山下 秀行⁴、光井 優太⁵、田村 僚晟¹、小崎 大輔¹ (1. 高知大理工、2. 司牡丹酒造 (株)、3. 高知県工業技術センター、4. ヒグチモヤシ、5. 高知大院理工)
- 15:15 [Y1225] 蛍光色素を応用したキトサンの植物に対する挙動の解明
○上江洲 杏佳¹、久保木 芳徳¹、戸倉 清一¹、山田 幸司¹ (1. 北海道大学)
- 15:15 [Y1226] 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) を使った日本酒中に含まれる香気成分 (エステル類) の分析法の開発
○田村 僚晟¹、浅野 徹⁴、吉中 太一⁴、平野 健太郎⁴、加藤 麗奈³、甫木 嘉朗³、土居 睦卓³、光井 優太²、橋上 敦志¹、小崎 大輔¹ (1. 高知大理工、2. 高知大院理工、3. 高知県工業技術センター、4. 司牡丹酒造(株))
- 15:15 [Y1227] 流路型電極を備えた拡散透析デバイスによる食品成分比調整機能の向上
○森 うらら¹、中村 美月¹、森岡 和大¹、東海林 敦¹、井上 嘉則²、藤野 智史¹ (1. 東京薬科大学 薬学部、2. 愛知工業大学 工学部)
- 15:15 [Y1228] 廃棄野菜から作った紙の上での細胞培養における増殖低下～次世代型がん治療の開発を目指して～
○永吉 光成¹、守安 寛清¹、末吉 史弥¹、大嶋 利之¹、藤野 智史¹ (1. 東京薬科大学薬学部衛生化学教室)
- 15:15 [Y1229] 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グリコール添加の影響
○古垣 将¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学)
- 15:15 [Y1230] 局所ドナン電位測定を用いた電解質ポリマー鎖単位でのその場観察法の確立
○水谷 晴香¹、西村 拓哉¹、吉田 匡宏¹、木山 竜二²、野々山 貴行²、中島 祐^{2,3}、龔 劍萍^{2,3}、黒川 孝幸² (1. 北海道大学大学院生命科学院、2. 北海道大学大学院先端生命科学研究院、3. 北海道大学 WPI-ICReDD)
- 15:15 [Y1231] レオロジー特性制御による食品栄養成分に依存しない高精度フード 3 Dプリント
○小田 陽矢¹、武政 誠¹ (1. 東京電機大学)
- 15:15 [Y1232] 抗ヒスタミン薬レボセチリジンを指向した電気化学発光検出法の開発に関する研究
○吉田 全慶¹、森 柊樹¹、高橋 史樹¹ (1. 信州大学大学院 総合理工学研究科)
- 15:15 [Y1233] イクオリン生物発光に及ぼす ATP の影響
○加藤 史帆里¹、田中 亜季¹、小西 敦子¹、武上 茂彦¹ (1. 京都薬科大学)
- 15:15 [Y1234] ジチオール基導入樹脂によるグルタミン酸のラセミ化
○尾上 智哉¹、樽林 健太郎¹、山本 敦¹、山本 良平¹、山本 雅納¹、小坂 悟¹ (1. 中部大学)

2023年5月21日(日)

一般セッション(口頭講演)| 23 : 界面分析

23 : 界面分析-1

座長:山口 央(茨城大学)

A会場

09:30 [A2001] ポリプロピレングリコール修飾シリカナノ粒子を用いるビス(2-エチルヘキシル)スルホコハク酸ナトリウム水溶液の泡沫特性の制御

○中原 佳夫¹、青野 恵太²、司馬 寛也²、鈴木 不律²、門 晋平¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学システム工学部、2. 花王株式会社)

09:45 [A2002] 水面上自己駆動しようのうシートの集団運動機構

○藤浪 真紀¹、高山 壮太¹、野本 知理¹、Chiari Luca¹ (1. 千葉大学)

10:00 [A2003] 時間分解界面張力・界面流速測定によるドデシル硫酸ナトリウム水溶液上のサリチル酸ブチル液滴自走の駆動メカニズム

木村 春樹²、○野本 知理¹、Chiari Luca¹、豊田 太郎³、藤浪 真紀¹ (1. 千葉大学大学院工学研究院、2. 千葉大学大学院融合理工学府、3. 東京大学大学院総合文化研究科)

10:15 [A2004] モーメント理論に基づくリポソーム動電クロマトグラフィー系の物質移動速度解析

○宮部 寛志¹、稲葉 隼汰¹、梅田 萌々子¹ (1. 立教大学理学部)

一般セッション(口頭講演)| 23 : 界面分析

23 : 界面分析-2

座長:野本 知理(千葉大学大学院工学研究科)

A会場

10:30 [A2005] 生体膜模倣界面における蛍光標識化 ϵ -ポリ-L-リジンの膜透過機構の分光電気化学解析

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

10:45 [A2006] 中性子反射率法を用いたアルミナナノ多孔膜へのタンパク質吸着過程の観察

○山口 央¹、片山 知哉¹、Holt Stephen² (1. 茨城大量子線、2. ANSTO)

11:00 [A2007] イオン液体 | 油界面を反応場とする COF膜の合成とその特性評価

松本 光平¹、横山 悠子¹、作花 哲夫¹、○西 直哉¹ (1. 京都大学大学院工学研究科)

11:15 [A2008] QELS Capillary Wave Resonant Mode Classification by Hierarchical Cluster Analysis

○Baptista Carlos^{1,2}、Gen Masao^{1,2}、Fukuyama Mao^{1,2}、Hando Atsumi^{1,3}、Kamagata Kiyoto^{1,2}、Hibara Akihide^{1,2} (1. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University、2. Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku University、3. Graduate School of Life Science, Tohoku University)

一般セッション(口頭講演)| 25 : 宇宙・地球に関する分析化学

25 : 宇宙・地球に関する分析化学

座長:立石 一希(三重大学)

A会場

13:15 [A2101] 大気VOC測定から高地草原のオゾン生成能をはかる：ユニバーサル FIDと MSによるGCデュアル分析および SIFT-MSモニタリング

○戸田 敬¹、小野 智哉¹、長友 敬祐¹、大平 慎一¹、豊永 悟史² (1. 熊本大学、2. 熊本県保健環境科学研究所)

13:30 [A2102] 河川水に含まれる人為起源ガドリニウムの化学形態と挙動の解明

○岡林 識起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)

13:45 [A2103] EGA-MS法と msPy-GC/MS法を用いた廃水処理水中腐植物質の化学特性解析

○鈴木 里歩¹、川合 隆博²、竹本 直道³、石橋 康弘^{3,4}、布施 泰朗^{1,5} (1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、2. JNCエンジニアリング株式会社、3. 熊本県立大学環境共生学部、4. 熊本県立大学大学院環境共生学研究科、5. 京都工芸繊維大学・分子化学系)

一般セッション(口頭講演)| 26 : 環境関連分析

26 : 環境関連分析-1

座長:岡林 識起(関西学院大学)

A会場

14:00 [A2104] 環境中での放射性 Csの局所分布と同位体比

○島田 亜佐子¹、塚原 剛彦²、野村 雅夫²、武田 聖司¹ (1. 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構、2. 東京工業大学)

14:15 [A2105] 構造修飾によるグラファイト状窒化炭素光触媒の高活性化

○渡部 至玄¹、勝又 英之¹、立石 一希¹、古川 真衣¹、金子 聡¹ (1. 三重大学)

14:30 [A2106] g-C N/Tp-Tta-COF光触媒を用いた可視光照射下における水素生成活性の向上

○大森 史也¹、立石 一希¹、古川 真衣¹、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大学)

一般セッション(口頭講演)| 36 : その他

36 : その他

座長:岡林 識起(関西学院大学)

A会場

14:45 [A2107] 自律浮沈水浄化粒子の運動性能解析

○三原 義広¹ (1. 北海道科学大学)

一般セッション(口頭講演)| 26 : 環境関連分析

26 : 環境関連分析-2

座長:大平 慎一(熊本大学大学院先端科学研究部)

A会場

15:00 [A2108] NP法—大気中 PM, PAH及び NPAHの発生源解析—

○早川 和—¹ (1. 金沢大学環日本海域環境研究センター)

15:15 [A2109] リン酸イオンパッシブサンプラーの開発と富栄養化湖沼での内部リン溶出現象の評価

○羽深 昭¹、佐野 航士²、上田 純平²、木村 克輝¹ (1. 北海道大学大学院工学研究院、2. 北海道大学大学院工學院)

15:30 [A2110] 熱帯泥炭の加熱により発生する多環芳香族炭化水素の定量とリスク評価

○阿部 隼也¹、原 聖樹¹、廣多 啓輔¹、倉光 英樹¹、佐澤 和人¹ (1. 富山大院理工(理))

15:45 [A2111] 廃棄物焼却処理施設の排気ガス処理過程におけるダイオキシン類デノボ合成の再現解析

○布施 泰朗¹、金田 翔¹、初 雪¹、小田島 岳²、相澤 一郎² (1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学、2. 株式会社アイザック)

31 : バイオ分析-1

座長:佐々木 直樹(立教大学)

B会場

09:00 [B2001] 細菌標識のための有機-無機ハイブリッドの開発

○板垣 賢広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工学研究科)

09:15 [B2002] DNA固定化金ナノ粒子表面へのアルカンチオール修飾による分散安定性及び標的分子検出感度への影響：塩基配列依存性評価を中心に

○福住 奈那実¹、平尾 元¹、朝日 剛¹、前田 瑞夫²、小川 敦司³、座古 保¹ (1. 愛媛大学大学院理工学研究科、2. 理化学研究所、3. 愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

09:30 [B2003] 核酸アプタマー修飾異種金属ナノ粒子の架橋による混合色輝点形成を用いた生体分子検出

○平尾 元¹、小川 敦司²、朝日 剛¹、前田 瑞夫³、田中 拓男³、横田 秀夫³、座古 保^{1,3} (1. 愛媛大学大学院理工学研究科、2. 愛媛大学 PROS、3. 理化学研究所)

09:45 [B2004] ナノポア解析のための脂質抽出法の開発

○岡本 行広^{1,2}、イ ジョンフ¹、大城 敬人³ (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、3. 大阪大学産業科学研究所)

31 : バイオ分析-2

座長:岡本 行広(大阪大学大学院基礎工学研究科)

B会場

10:00 [B2005] 生体分子エピトーク解明に向けた1分子トンネル計測法の開発

○大城 敬人¹ (1. 大阪大学)

10:15 [B2006] 細胞様液滴における分子・粒子の局在化と液滴のアレイ化

小嶋 櫻子¹、坂上 欧介¹、○佐々木 直樹¹ (1. 立教大学理学部)

10:30 [B2007] Inclined push-pull device for single cell stimulation

○MAO SIFENG¹、Hu Xiaohong、Kasai Nahoko¹、Kato Shungo¹、Nakajima Hizuru¹、Uchiyama Katsumi¹ (1. 東京都立大学)

10:45 [B2008] Local pH control by using hydrodynamically confined flow

○羅 歡¹、河西 奈保子¹、中嶋 秀¹、加藤 俊吾¹、内山 一美¹、毛 思¹ (1. 東京都立大学)

31 : バイオ分析-3

座長:鈴木 雅登(兵庫県立大学大学院物質理学研究科)

B会場

11:00 [B2009] 光ファイバー SPRセンサーにおける非特異的吸着抑制のための界面設計

○藤本 弥有希¹、北谷 菜津美²、守岩 友紀子²、森岡 和大²、井上 嘉則³、柳田 顕郎²、梅村 知也¹、東海林 敦² (1. 東京薬大生命、2. 東京薬大薬、3. 愛知工業大学)

11:15 [B2010] ビオチン化環状ナフタレンジイミドを用いた G-quadruplex領域のゲノムワイド検出法の開発

○佐藤 しのぶ¹、藤井 聡¹、田村 瑠郁¹、竹中 繁織¹ (1. 九州工業大学)

11:30 [B2011] 4本鎖 RNA検出のためのβ-シクロデキストリンを有する3置換ナフタレンジイミド

○竹中 繁織¹、真野 航太¹、佐藤 しのぶ¹、藤井 聡² (1. 九州工業大学工学部、2. 九州工業大学情報工学部)

31 : バイオ分析-4

座長:西野 智昭(東京工業大学)

B会場

13:15 [B2101] 細胞表面への石灰化反応を利用した、電気回転法によるアルカリフォスファターゼ分泌細胞の識別

○鈴木 雅登^{1,2}、中澤 亜美³、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県立大学大学院物質理学研究科、2. 兵庫県立大学 先端医療工学研究所、3. 兵庫県立大学 理学部)

13:30 [B2102] ピロール-イミダゾールポリアミドの機能性色素コンジュゲート形成による DNA二重らせんの蛍光/リン光分析試薬の研究

○花山 佳祐¹、中野 幸二²、石松 亮一² (1. 九州大学大学院工学府、2. 九州大学大学院工学研究院)

13:45 [B2103] 極微量 DNAのヘテロプローブ光誘導検出法による定量分析

○豊内 秀一¹、大間知 誠也^{1,2,3}、林 康太^{1,2,3}、高木 裕美子¹、田村 守^{1,4}、床波 志保^{1,3}、飯田 琢也^{1,2} (1. 大阪公立大 LAC-SYS研、2. 大阪公立大院理、3. 大阪公立大院工、4. 阪大院基礎工)

14:00 [B2104] 多孔性セルロース・フィルム/ゼラチン・マイクロファイバー二層基材で実現する腸管上皮組織と腸内細菌の共培養モデルの作製

○土戸 優志¹、河田 萌花¹、田中 和臣¹、飯谷 健太^{1,2}、武田 直也¹ (1. 早稲田大学先進理工学部生命医科学科、2. 東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)

31 : バイオ分析-5

座長:青木 寛(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

B会場

14:15 [B2105] 肝細胞の分離分析を実現する機能性高分子修飾界面の創出

○長瀬 健一¹、小島 直人¹、後藤 光昭²、赤池 敏宏²、花岡 健二郎¹、金澤 秀子¹ (1. 慶應義塾大学大学院薬学研究科、2. 国際科学振興財団)

14:30 [B2106] ヒト直交性酵素による細胞状態の多色定量分析と上皮間葉転換の評価への応用

○金子 諒右¹、立石 宙也²、谷戸 謙太²、山中 皓太²、新居 輝樹¹、岸村 顕広^{1,3}、森 健¹、片山 佳樹^{1,3} (1. 九州大学大学院工学研究院、2. 九州大学大学院システム生命科学府、3. 九州大学分子システム科学センター)

14:45 [B2107] 電気伝導度計測による単分子検出に基づく水素結合ダイナミクスの評価

原島 崇徳²、○西野 智昭¹ (1. 東京工業大学、2. 分子研)

15:00 [B2108] Fcドメインインプリントポリマーナノゲルの創製と機能評価

早川 なつき¹、北山 雄己哉¹、五十嵐 一紀²、松本 有²、○高野 恵里¹、砂山 博文¹、竹内 俊文¹ (1. 神戸大学、2. 東京大学)

01 : 原子スペクトル分析-1

座長:板橋 大輔(日本製鉄株式会社)

C会場

09:00 [C2001] 水素同位体による放射性塩素の ICP-DRC-MS/MS分析とイオンクロマトグラフとの連結

○高貝 慶隆¹、古川 真^{2,1}、松枝 誠¹、東海林 達也¹、小林 恭子²、川上 智彦³、鈴木 祐未³、関根 伸行⁴、見上 寿⁴、松田 貴光⁵ (1. 福島大学、2. パーキンエルマー・ジャパン、3. 化研、4. 富士電機、5. 日本原子力発電)

09:15 [C2002] 酸分解を併用した ICP-QMS/QMSによるコーヒー豆中51元素の定量分析

○朱 彦北¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

09:30 [C2003] ICP-MSを用いた有機溶媒中のカリウム分析におけるスペクトル干渉に関する考察

○溝淵 勝男¹、島村 佳典¹ (1. アジレント・テクノロジー (株))

一般セッション(口頭講演)|01：原子スペクトル分析

01：原子スペクトル分析-2

座長:平田 岳史(東京大学大学院理学系研究科)

C会場

09:45 [C2004] 非対称流れ流動場分離(AF4)-ICP-MS法による TiO₂ナノ粒子の高感度検出

○板橋 大輔¹ (1. 日本製鉄株式会社)

10:00 [C2005] 誘導結合プラズマ飛行時間型質量分析計を用いた乗用車ブレーキ摩耗由来のエアロゾル粒子中の炭素元素と微量元素の同時測定

○萩野 浩之¹ (1. (一財)日本自動車研究所)

一般セッション(口頭講演)|テクノレビュー講演

テクノレビュー講演-1 (原子スペクトル分析)

座長:平田 岳史(東京大学大学院理学系研究科)

C会場

10:15 [C2006T] 飛行時間型 ICP-MS (Vitesse) を用いた最新アプリケーションのご紹介

- 単一粒子・単一細胞の全元素分析から 高速・高解像度・高ダイナミックレンジの元素イメージングまで-

○高橋 隆子¹ (1. アメテック(株))

一般セッション(口頭講演)|01：原子スペクトル分析

01：原子スペクトル分析-3

座長:朱 彦北(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

C会場

10:45 [C2007] ナノ粒子の多元素分析に向けた飛行時間型 ICP-MSのダイナミックレンジの拡張

○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)

11:00 [C2008] レーザーアブレーション法を用いた無機・有機成分の同時イメージング

○平田 岳史¹、鈴木 敏弘¹、Huisin Khoo¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

11:15 [C2009] 飛行時間型 ICP-MSを用いた高空間分解能高速イメージング分析の試みと従来法との比較

○栗原 かのこ¹、松川 岳久²、平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. 順天堂大学医学部)

11:30 [C2010] 単一粒子誘導結合プラズマ質量分析法によるサイズ分析の不確かさ評価

○山下 修司¹、宮下 振一¹、平田 岳史² (1. 産業技術総合研究所、2. 東京大学大学院理学系研究科)

一般セッション(口頭講演)|04：X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

04：X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析-1

座長:辻 幸一(大阪公立大学大学院工学研究科)

C会場

13:15 [C2101] 電子回折による非晶質エポキシ樹脂の電子線照射損傷評価

○吉田 要¹、黄 馨慧¹、宮田 智衆²、佐藤 庸平²、陣内 浩司² (1. 一般財団法人 ファインセラミックスセンター、2. 東北大学多元物質科学研究所)

13:30 [C2102] 準大気圧光電子分光における環境帯電補償効果 - 敢えて試料とアパーチャーコートを離す -

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

13:45 [C2103] CaK殻 XAFS法による炭酸カルシウム多形間の相転移に関する研究

○早川 慎二郎¹、馬 玉潔¹、河田 尚美²、STELLHORN Jens^{1,3} (1. 広島大院先進理工、2. 広島大自然科学研究支援開発センター、3. 古屋大院理)

14:00 [C2104] マイクロビーム XAFSを用いた福島第一原子力発電所由来廃棄物のハイブリッド固化体の分析

○中瀬 正彦¹、渡邊 真太¹、牧 涼介²、桜木 智史³、浜田 涼³、針貝 美樹³、朝野 英一³、菊永 英寿⁴、小林 徹⁵
(1. 東京工業大学、2. 岡山理科大、3. 原子力環境整備促進・資金管理センター、4. 東北大学、5. 原子力機構)

14:15 [C2105] 延伸ゴムの軟 X線吸収分析

○村松 康司¹ (1. 兵庫県立大学大学院工学研究科)

一般セッション(口頭講演)| 04 : X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

04 : X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析-2

座長:山本 博之(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

C会場

14:30 [C2106] 素粒子ミュオン寿命法による鉄中炭素の深さ選択的非破壊定量分析

○久保 謙哉¹、二宮 和彦²、邱 奕寰²、吉田 剛³、竹下 聡史³、反保 元伸³、Patrick Strasser³、下村 浩一郎³、河村 成肇³、三宅 康博³、稲垣 誠⁴、髭本 亘⁵、齋藤 努⁶ (1. 国際基督教大学、2. 大阪大学、3. 高エネルギー研、4. 京都大学、5. 原研、6. 歴博)

14:45 [C2107] 蛍光 X線分析による模擬汚染水中アクチニドのスクリーニング

○吉井 裕^{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)

15:00 [C2108] ナノビーム放射光蛍光 X線イメージングによるウール単繊維の染色方法の推定

○西脇 芳典¹ (1. 高知大学)

15:15 [C2109] 微量元素の全反射蛍光 X線分析に向けた試料基板のアンモニア過酸化水素混合溶液処理

○松山 嗣史¹、田中 悠大¹、森 良弘²、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 同志社大学大学院ビジネス研究科)

15:30 [C2110] フランドル地方の中世装飾写本の蛍光 X線元素イメージング解析

○辻 幸一¹、西 偉真¹、松山 嗣史¹、高橋 嘉夫²、Janssens Koen³ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 東京大学大学院理学系研究科、3. アントワープ大学)

一般セッション(口頭講演)| 29 : 有機・高分子材料分析

29 : 有機・高分子材料分析-1

座長:勝又 英之(三重大学大学院工学研究科)

D会場

09:00 講演中止

Withdrawn

09:15 [D2002] 多検体ガス吸着量測定装置を用いた毛髪の表面状態や水分吸着に関する研究

○布施 直也¹、松江 由香子¹ (1. クラシエホームプロダクツ(株)ビューティケア研究所)

09:30 [D2003] プロトン核磁気緩和時間を用いた Aquivionの吸水性評価

○今野 徹祥¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、浦濱 圭彬²、森内 隆代¹ (1. 阪工大工、2. 兵庫県大院工)

一般セッション(口頭講演)| 29 : 有機・高分子材料分析

29 : 有機・高分子材料分析-2

座長:藤森 啓一(大阪工業大学工学部)

D会場

09:45 [D2004] 改良型 g-C N光触媒による排水中ビスフェノール Eの分解

○大西 彩太¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

10:00 [D2005] 可視光照射下における $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{g-C}_3\text{N}_4$ による染料脱色

○今村 萌花¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

10:15 [D2006] Tp-Pa-COF光触媒へのハロゲン元素の導入による可視光照射下での水素生成活性への影響

○黒須 美里¹、立石 一希²、古川 真衣¹、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

一般セッション(口頭講演)| 24 : 微粒子分析および微粒子利用分析

24 : 微粒子分析および微粒子利用分析-1

座長:佐藤 雄介(東北大学)

D会場

10:30 [D2007] 超音波-重力複合場中の粒子解離に基づくタンパク質-リガンド間の平衡定数の定量

○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)

10:45 [D2008] ゼータ電位計測および分光測定によるマイクロ粒子表面上タンパク質コロナの評価

○宮川 晃尚¹、萩谷 健太¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学)

11:00 [D2009] Cu-Sn / グラフェン電極を用いるメタノール溶媒中のCOの電気化学的還元

○菊地 健太¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大学、2. 三重大学国際環境教育研究セ)

11:15 [D2010] 促進酸化法を用いたBPAの分解

○川上 将太郎¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聡^{1,2} (1. 三重大学、2. 三重大国際環境教育研究セ)

11:30 [D2011] $\text{NH}_2\text{-CoFe}_2\text{O}_4$ 触媒とSAT-3を用いた低濃度グルコース比色定量法の開発

○松井 くるみ¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聡¹ (1. 三重大学院 工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

一般セッション(口頭講演)| 24 : 微粒子分析および微粒子利用分析

24 : 微粒子分析および微粒子利用分析_2

座長:飯國 良規(名古屋工業大学大学院工学研究科)

D会場

13:15 [D2101] 単一エアロゾルの表面電荷計測

○石坂 昌司¹、三和 綾乃¹ (1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科)

13:30 [D2102] エクソソーム分析を指向したポーラスアルミナへの脂質小胞の担持と放出の制御

○岡田 正大¹、佐藤 雄介^{1,2}、伊藤 徹二³、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院、2. JST PRESTO、3. 産業技術総合研究所)

13:45 [D2103] 磁性ナノ粒子の凝集状態と地磁気配向性

○渡會 仁¹ (1. 大阪大学)

一般セッション(口頭講演)| 24 : 微粒子分析および微粒子利用分析

24 : 微粒子分析および微粒子利用分析-3

座長:石坂 昌司(広島大学大学院先進理工系科学研究科)

D会場

14:00 [D2104] カテコール系分子の金及び銀表面の吸着状態の解析

○二又 政之¹、福田 伸子¹ (1. 産総研)

14:15 [D2105] 人工抗体金属ナノ構造体を標識としたバクテリアセンシング

○中尾 彰宏¹、中村 祥吾¹、松井 響平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)

14:30 [D2106] マイクログリッド電極を用いた誘電泳動によるナノ微粒子捕集

○飯國 良規¹、海老名 美歩¹、大谷 肇¹ (1. 名古屋工業大学大学院工学研究科)

一般セッション(口頭講演)|07: 電気化学分析

07: 電気化学分析-1

座長:中山 雅晴(山口大学)

E会場

09:00 [E2001] フロー型イオン選択電極を評価手段とする流路内キャリアオーバー低減方法の検討

○山本 遇哲¹、岸岡 淳史¹、三宅 雅文² (1. 日立製作所、2. 日立ハイテク)

09:15 [E2002] イオン液体塩橋型参照電極を用いる電位差滴定法の展開

○垣内 隆¹、小屋敷 拓貴²、三木 宏太郎²、千葉 翼²、山本 雅博² (1. pH計測科学ラボラトリー、2. 甲南大学理工学部)

09:30 [E2003] 脂質二分子膜を介した直接イオン透過

○白井 理¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹ (1. 京都大学大学院農学研究科)

09:45 [E2004] テトラゾリウム塩の電気化学応答に基づいた細菌活性評価

○池田 光¹ (1. 大阪公立大学大学院)

一般セッション(口頭講演)|07: 電気化学分析

07: 電気化学分析-2

座長:植松 宏平(福井県立大学)

E会場

10:00 [E2005] 高濃度電解質水溶液の電気化学的安定性に及ぼすイオン間相互作用の影響の評価

○豊栖 創¹、南本 大穂¹、牧 秀志¹、水畑 穰^{1,2} (1. 神戸大学、2. ヤゲウオ大学)

10:15 [E2006] 塩水電解において塩素/酸素発生活性を同時に評価するための電気化学的プロトコル

○藤田 航¹、山口 真穂¹、中山 雅晴^{1,2} (1. 山口大学、2. ブルーエナジーセンター)

10:30 [E2007] 新規ウレタン系ポリイオン錯体修飾電極による分子選択性評価

○張 子欣¹、丹羽 修¹、郭 虹辰¹、平井 優吾¹、竹田 勝紀²、浅井 千穂²、高村 直宏² (1. 埼玉工業大学、2. 第一工業製薬(株))

10:45 [E2008] ルテニウム錯体/シクロデキストリン/金ナノ粒子複合体電極による電気化学的糖認識

○橋本 剛¹、篠野 裕通¹、佐藤 海¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学)

一般セッション(口頭講演)|07: 電気化学分析

07: 電気化学分析-3

座長:金 継業(信州大学)

E会場

11:00 [E2009] 蛍光性イオンを用いた液膜電位振動の伝播物質の同定

三井 遥香¹、伊東 拓²、筒井 美結²、吉田 裕美²、○前田 耕治² (1. 京都工芸繊維大学工芸科学部、2. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

11:15 [E2010] 電量測定法によるキャリブレーションフリー全固体型カリウムイオンセンサ

○中田 武志¹、小島 順子²、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京都工芸繊維大学大学院、2. シスメックス株式会社)

11:30 [E2011] 電気化学発光と電気伝導度測定によるエマルジョン分散状態の推定
○柴田 大成¹、鈴木 真由子¹、吉田 祐美¹、前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学)

一般セッション(口頭講演)|07: 電気化学分析

07: 電気化学分析_4

座長:吉田 裕美(京都工芸繊維大学)

E会場

-
- 13:15 [E2101] 大気圧プラズマ | 水界面近傍において
プラズマ照射中のみ存在する酸化活性種のポテンシオメトリーによる検出
○久保田 海¹、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京都大学大学院工学研究科)
- 13:30 [E2102] イオン液体 | 電極界面の構造およびダイナミクス: 第二高調波発生法による研究
馬場 皓大¹、横山 悠子¹、作花 哲夫¹、○西 直哉¹ (1. 京都大学大学院工学研究科)
- 13:45 [E2103] ペースト圧力充填法を用いるクロードバイポーラー電極アレイの作製と評価
○久保田 恒喜¹、戸塚 友理¹、遠藤 彩音¹、長沼 龍生¹、岩間 智紀²、桑原 哲夫¹、井上 久美¹ (1. 山梨大学、2. 東北大学)
- 14:00 [E2104] 超音波によるグラフェン-金ナノコンポジット修飾電極の作製とそれを用いた NO の電気化学的検出
○張 麒冉¹、金 継業¹ (1. 信州大学大学院総合理工研究科)

一般セッション(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-1/テクノレビューポスター

学生会館

-
- 10:00 [P2001] ヘビネゴザのカルスに蓄積された可溶性セレンと不溶性セレンの分析
下田 翔輝¹、○保倉 明子¹、高橋 一聡²、小椋 康光³、熊谷 和博⁴ (1. 東京電機大学、2. 千葉大学大学院園芸学研究院、3. 千葉大学大学院薬学研究院、4. 産業技術総合研究所)
- 10:00 [P2002] 幕末期の蒸気船、日本とオランダの銅製品の化学組成の違い
○田端 正明¹ (1. 佐賀大学理工学部)
- 10:00 [P2003T] 蛍光 X線膜厚計 FT230による金属膜に対する高スループット測定の実現
○辻川 葉奈¹、工藤 志緒¹、土屋 恒治¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- 10:00 [P2004] 低バックグラウンドの X線回折測定による正極材中微量成分の評価
○笠利 実希¹、白又 勇士¹、高原 晃里¹、王 誼群¹、小林 弘典² (1. 株式会社リガク X線機器事業部、2. 産業技術総合研究所)
- 10:00 [P2005] X線回折イメージング法の高空間分解能化を目指した新規 X線光学素子の検討
○山梨 眞生¹ (1. (地独)京都市産業技術研究所)
- 10:00 [P2006] 気体フィルターを用いた蛍光 X線分析の基礎検討
○松山 嗣史¹、宮原 知也¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院 工学研究科)
- 10:00 [P2007] エネルギー分散型蛍光 X線分析装置によるゼオライトの迅速組成分析
○工藤 志緒¹、辻川 葉奈¹、山田 充子¹、土屋 恒治¹、深井 隆行¹、大柿 真毅¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- 10:00 [P2008] 新たな環境規制物質管理に対応した EDXRFによる迅速スクリーニングの提案
○深井 隆行¹、土屋 恒治¹、山田 充子¹、平野 義博¹、大柿 真毅¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- 10:00 [P2009] 統合分子構造解析拠点「FS CREATION」における有機分子の構造解析
○佐藤 宗太¹ (1. 東京大学・分子科学研究所)
- 10:00 [P2010T] PFAS分析に最適な超純水の検討
○黒木 祥文¹ (1. ヴェオリア・ジェネッツ(株))

- 10:00 [P2011] PFAS汚染環境水の修復素材開発に向けた多孔質炭素材料の物性評価
浅野 拓也¹、堀 千春¹、島村 紘大¹、遠藤 頼宏¹、佐橋 克也¹、中村 圭介²、○羽成 修康² (1. フタムラ化学株式会社、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 10:00 [P2012T] 熱分解/熱脱着-GC-MSを用いた樹脂中フタル酸エステル類 (21種) の一斉スクリーニング法の開発
○大林 賢一¹、中川 勝博¹ (1. 株式会社島津製作所)
- 10:00 [P2013] 多孔質炭素材料からの PFAS回収に対する細孔構造の影響
島村 紘大¹、堀 千春¹、浅野 拓也¹、遠藤 頼宏¹、佐橋 克也¹、○中村 圭介²、羽成 修康² (1. フタムラ化学、2. 産業技術総合研究所計量標準総合センター)
- 10:00 [P2014] ホウ素含有廃棄物におけるキレート洗浄メカニズムの検討
○澤井 光¹、稲田 有紗²、佐藤 稔¹、吉岡 翔司³、水石 友也^{4,3}、長谷川 浩⁵ (1. 茨城高専、2. 茨城等専専攻科、3. 金沢大院自然、4. (株)大協組、5. 金沢大理工)
- 10:00 [P2015] 蛍光性有機物の3次元励起蛍光スペクトルの固体・液体での比較
○中屋 佑紀¹、富田 彩花²、山村 寛³ (1. 北海道大学大学院工学研究院、2. 中央大学大学院理工学研究科、3. 中央大学理工学部)
- 10:00 [P2016] 水道水中陰イオン類の検査方法に関する妥当性評価試験 (第2報)
○川元 達彦¹、谷口 由美子¹ (1. 兵庫県但馬県民局豊岡健康福祉事務所)
- 10:00 [P2017] 直接 α 線測定に向けた放射線エマルジョングラフト重合法を用いたフィルター表面のみへの重合反応条件の検討
○堀田 拓摩^{1,2}、松枝 誠¹、岡 壽崇¹、北辻 章浩¹、木野 康志² (1. (国研)日本原子力研究開発機構、2. 東北大学)
- 10:00 [P2018] 新規化粧品素材「グアニルシステイン」の基礎物性
○松本 健嗣¹、佐藤 聡太郎²、田淵 日奈子²、渡邊 泰之³、松浦 吉晃³、伊藤 慎吾³、辻野 義雄¹、堀田 弘樹^{1,2} (1. 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科、2. 神戸大学大学院海事科学研究科、3. 川口産業株式会社)
- 10:00 [P2019] シカ肉の生元素安定同位体比 $\delta^{15}\text{N}$ シカ肉ブランド化に向けた基礎データとして
○中下 留美子¹、鈴木 彌生子²、亀井 利活³、松浦 友紀子¹ (1. 森林研究・整備機構、2. 農研機構、3. 道総研)
- 10:00 [P2020] フェロジピン錠の光安定性評価と光分解物の構造同定
○川畑 公平¹、小橋 美也¹、西 博行¹ (1. 安田女子大学)
- 10:00 [P2021] 抗イディオタイプ DNAアプタマー固定化セファロースを用いる抗体医薬のアフィニティー精製-LC分析法の開発
濱田 大地¹、山田 朋宏¹、齋藤 太郎²、清水 裕²、杉山 栄二¹、塚越 かおり²、水野 初³、豊岡 利正¹、池袋 一典²、○轟木 堅一郎¹ (1. 静岡県立大学薬学部、2. 東京農工大学工学部、3. 名城大学薬学部)
- 10:00 [P2022] In-tube SPMEと極性切替 LC-MS/MSのオンライン連結による唾液中ストレス応答ステロイドバイオマーカーの高感度同時分析
○片岡 洋行¹、大島 颯太¹、大川 泰志¹ (1. 就実大学薬学部)
- 10:00 [P2023] マルチ電極法による重炭酸イオン測定法の開発
○梶原 鉄平¹、梅本 詩織¹、菊池 重俊¹、渡辺 伸¹ (1. 株式会社トクヤマ)
- 10:00 [P2024] SERS法によるアルコール飲料中4-mercapto-4-methyl-2-pentanone(4MMP)の検出
○渡辺 康介¹、竹井 弘之^{2,3} (1. 東洋大学大学院生命科学研究所、2. 東洋大学 生命科学部、3. 東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)
- 10:00 [P2025] 内視鏡消毒剤中オルトフタルアルデヒドの高感度蛍光定量法の開発
青木 萌恵¹、星野 智哉¹、稲葉 さひな²、古庄 仰¹、杉山 栄二¹、水野 初³、伊藤 忍²、○轟木 堅一郎¹ (1. 静岡県立大学薬学部、2. 株式会社アマノ医療機器事業部、3. 名城大学薬学部)
- 10:00 [P2026] ポータブルデバイスでの蛍光センシング
○田原 知樹¹、森田 金市²、石松 亮一³、中上 邦雄²、太田 茂徳⁴、西東 洋一⁵、中西 義孝^{5,6}、中島 雄太

5,6,7,8 (1. 熊本大学大学院自然科学教育部、2. 西川計測株式会社、3. 九州大学大学院工学研究院、4. ジーエルサイエンス株式会社、5. 熊本大学大学院先端科学研究部、6. 熊本大学産業ナノマテリアル研究所、7. 熊本大学国際先端科学技術研究機構、8. 科学技術振興機構 創発的研究支援事業)

- 10:00 [P2027] 過渡回折格子法に基づく銀ナノ粒子粒径評価
○西山 嘉男¹、榊原 叶将²、坂江 広基¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大学理工研究域物質化学系、2. 金沢大学理工研究域物質化学類)
- 10:00 [P2028] 光ピンセットで固体ナノ構造上に形成したポリマードロップレットを利用した高感度蛍光分析
○坪井 泰之¹、平松 雪奈¹、柚山 健一¹、永井 達也¹ (1. 大阪公立大学)
- 10:00 [P2029] 教育現場での活用を目指した簡易分析法の開発：くさび型セルを活用するつり合い法による比色分析の試み
○下村 博志¹ (1. 上越教育大学)
- 10:00 [P2030] スルホベタイン誘導体化学修飾シリコーンゴムを支持体とするイオン感応膜の作製と性能評価
竹口 裕揮¹、中原 佳夫¹、○矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学システム工学部)
- 10:00 [P2031] 多孔膜電極を搭載した微小流路デバイスによる血管モデルの構築と細胞代謝物の電気化学計測
○宇田川 喜信¹、伊野 浩介¹、珠玖 仁¹ (1. 東北大学)
- 10:00 [P2032] 乳酸に応答して図柄が変化する布地の作製と応答特性解析
○兼清 泰正¹、佐藤 里咲¹ (1. 北見工業大学)
- 10:00 [P2033] 種々の亜臨界流体を用いた有機高分子の選択的分解に関する研究
○藤井 麻樹子¹、飯原 雄飛²、石川 明薫²、平田 将隆¹、三島 有二³、津越 敬寿⁴ (1. 横浜国立大学大学院環境情報研究院、2. 横浜国立大学理工学部、3. 神戸工業試験場、4. 産業技術総合研究所)
- 10:00 [P2034] イオン付着イオン化質量分析法のための GC-MS装置用オプションユニットの試作開発
○三島 有二¹、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)
- 10:00 [P2035] アミノ酪酸全異性体の定量とイメージングに有用な高効率分離法の開発
○杉山 栄二¹、坂根 巖²、今村 美優菜¹、仲村 菜緒¹、水野 初³、古庄 仰¹、轟木 堅一郎¹ (1. 静岡県立大学薬学部、2. 株式会社伊藤園、3. 名城大学薬学部)
- 10:00 [P2036] ハーブの香気成分の抽出法、および GC-MS解析技術の紹介
○羽田 三奈子^{1,2}、Ruijken Marco M.A.³ (1. 玄川リサーチ Gen-Scent Reseach Laboratory、2. 星薬科大学薬品分析化学研究室、3. MsMetrix BV)
- 10:00 [P2037] GC-MS法を用いたエルゴステロールの生体内における効果的な吸収法の検討
○中川 沙織¹、桑原 直子¹、不破 史子¹、佐藤 眞治¹ (1. 新潟薬科大学)

一般セッション(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-2

学生会館

- 13:15 [P2101] アルキル鎖の有機相からフルオラス相への溶媒間移行反応の熱力学的検討
○植松 宏平¹、上條 日菜乃¹、田中 恵利菜¹、片野 肇¹ (1. 福井県大生物資源)
- 13:15 [P2102] 有機分子触媒を用いた医薬品の電気化学分析
○佐藤 勝彦¹、佐藤 史也¹、杉山 恭子¹、小野 哲也²、柏木 良友²、藤村 務¹ (1. 東北医科薬科大学薬学部、2. 奥羽大学薬学部)
- 13:15 [P2103] 塩水電解における塩素/酸素発生反応の温度依存性の評価プロトコル
○山口 真穂¹、藤田 航¹、中山 雅晴¹、中村 彰夫²、正岡 功士² (1. 山口大院創成科学、2. 塩事業センター・海水総合研究所)
- 13:15 [P2104] 質量分析を用いたタンパク質高次構造解析の検討
○野島 彰紘¹、丸山 優史¹、Ofosu Twum Eric¹、杉山 益之¹、信木 俊一郎¹ (1. (株)日立製作所 研究開発グループ)

- 13:15 [P2105] グアニン四重鎖プローブとしてのトリフェニルメタン誘導体の開発
岩田 和¹、○宇田 亮子¹ (1. 奈良工業高等専門学校)
- 13:15 [P2106] Correction of light intensity distribution in portable fluorescence polarization immunoassay analyzer
○浩¹、福山 真央¹、小倉 祐¹、粕谷 素洋²、小野瀬 翔³、今井 阿由子³、重村 幸治³、渡慶次 学⁴、火原 彰秀¹
(1. 東北大学、2. 公立小松大学、3. Tianma Japan (株)、4. 北海道大学)
- 13:15 [P2107] キトサン粒子を用いる粒状3D培養基材
○雄哉 粉山¹、森岡 和大¹、加藤 駿之助¹、守岩 友紀子¹、藤野 智史¹、井上 嘉則²、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹
(1. 東京薬科大学、2. 愛知工業大学)
- 13:15 [P2108] *In vivo* manipulation of insulin signaling using a novel optogenetic system
○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)
- 13:15 [P2109] 蛍光シグナリング分子インプリントナノ粒子によるタンパク質検出
○砂山 博文¹、堤 克輝¹、高野 恵里¹、竹内 俊文^{2,3} (1. 神戸大学大学院工学研究科、2. 神戸大学産官学連携本部、3. 産総研先端フォトバイオ OIL)
- 13:15 [P2110] ホウ酸緩衝液-アセトン混合系におけるアミノ酸のペンタフルオロベンジル誘導体化と GC/MSによる解析
○熊田 英峰¹、田中 杏奈¹、落合 陽香¹、坂本 翔¹、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:15 [P2111] スクリーン印刷を用いた LA-ICP-MS用試料作製法の開発
○小林 真大¹、並木 宏允¹、林 英男¹ (1. (地独)東京都立産業技術研究センター)
- 13:15 [P2112] fsLA-splCP-MSによる材料表面の粒子状汚染物質評価技術の基礎検討
○山下 真弘¹、奥田 勇氣² (1. 京セラ(株)、2. 西進商事(株))
- 13:15 [P2113] scICP-MSを用いた単一細胞中の微量元素分析
○星野 健太¹、神田 純子¹、藤崎 一幸¹、鬼塚 拓男¹、坂口 晃一¹ (1. (株) 東レリサーチセンター)
- 13:15 [P2114] レーザーアブレーション-TOF-ICP-MSを用いた高速・高解像度の全元素イメージング分析 (2)
○高橋 隆子²、Schlatt Lukas¹、Shaw Phil¹ (1. Nu Instruments、2. アメテック)
- 13:15 [P2115] 単細胞元素分析用 ICP-MSサンプリング装置の開発
○青木 元秀¹、吉野 浩太郎¹、朱 彦北³、安井 隆雄⁴、前本 佑樹¹、沖野 晃俊²、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学生命科学部、2. 東京工業大学 未来産業技術研究所、3. 産業技術総合研究所 物質計測標準研究部門、4. 名古屋大学大学院 工学研究科)
- 13:15 [P2116] リサイクルポリマー内の低分子不純物解明への GC×GC-Q-TOF/MSの適用
○太田 彰禎¹、村岡 正義¹、塩路 浩隆¹、松田 景子¹ (1. (株) 東レリサーチセンター)
- 13:15 [P2117] ラマン-ブリルアン散乱同時測定システムによる高分子の分析
○新澤 英之¹、藤本 真司¹、青柳 将¹ (1. 産業技術総合研究所)
- 13:15 [P2118] 時間分解顕微 ATR-IR分光法を用いた中空糸膜表面の水和過程の解析
○坂部 輝御¹、波照間 さやか¹、森田 成昭²、田中 賢³ (1. 旭化成 (株)、2. 阪電通大工、3. 九大先導研)
- 13:15 [P2119] Synthesis of fluorescent solvatochromic dyes via complex with tris(pentafluorophenyl)borane
○張 帥¹、山田 幸司¹ (1. 北海道大学)
- 13:15 [P2120] (ジ) アリルアミン類-マレイン酸共重合体を修飾したガラス表面のタンパク質吸着特性
○梅木 謙吾¹、源明 誠¹、加賀谷 重浩¹、瀧下 俊平²、齋藤 崇伸²、土澤 健一²、照内 洋子² (1. 富山大学術(工)、2. ニットーポーメディカル)
- 13:15 [P2121] 分子クラウディング環境を利用したオキシ錯体の溶媒抽出
○宮川 晃尚¹、小松 弘幸¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学)
- 13:15 [P2122] 交流磁場により誘起される光学異方性を用いた磁性ナノ粒子分散液のキャラクタリゼーション
○諏訪 雅頼¹、江村 一志¹、野北 優¹、塚原 聡¹ (1. 大阪大学)
- 13:15 [P2123] キャピラリー電気泳動/動的先端分析によるヒポキサンチンの二段階酵素酸化反応の解析
志水 裕哉¹、峯 大典²、水口 仁志³、○高柳 俊夫³ (1. 徳島大院創成、2. 徳島大院先端、3. 徳島大院社会産業理工)

- 13:15 [P2124] 塩化ベンゼトニウムと有機陰イオンから生成したイオン会合体相
○波多 宣子¹、小濱 望¹、公地 雄大¹、佐澤 和人¹、倉光 英樹¹、田口 茂¹ (1. 富山大学大学院理工学研究部)
- 13:15 [P2125] イオン液体/水間における芳香族化合物の分配に及ぼす置換基の効果
○大橋 朗¹、山中 拓海 (1. 茨城大学院理工)
- 13:15 [P2126] 新規亜鉛(II)二核錯体型蛍光アニオンプローブの設計とセンシング機能
○久保埜 公二¹、今泉 愛菜¹、柏木 行康²、谷 敬太¹、横井 邦彦¹ (1. 大阪教育大学、2. 大阪産業技術研究所)
- 13:15 [P2127] 喫食時の香り立ちを対象とした短時間時系列データ解析アルゴリズムの提案
○佐川 岳人¹、坂倉 幹始² (1. エスピー食品(株)、2. エーエムアール(株))
- 13:15 [P2128] Carbon Sを前処理に用いた GC-MS、LC-MSによる食品残留農薬の回収率測定結果に対する、分子記述子を説明変数としたランダムフォレストによる考察
○芹野 武¹、山下 和之¹、澤田 有司¹ (1. アジレント・テクノロジー(株))
- 13:15 [P2129] 水性二相系を用いたオンチップ濃縮による高感度デジタルバイオ分析
○皆川 慶嘉¹、中田 翔貴¹、井伊 祐太郎¹、野地 博行¹ (1. 東京大学 工学系研究科 応用化学専攻 野地研究室)
- 13:15 [P2130] 酸条件下におけるアルコキシシランのゾル-ゲル反応モニタリング
○佐藤 至¹、武政 千晶¹、米山 健司¹、帰山 祥子¹、松成 秀一¹、山田 光一郎²、一木 満貴子² (1. 株式会社ニコン、2. 日本ウォーターズ株式会社)
- 13:15 [P2131] 金属イオンとのオンカラム錯形成反応を利用した HPLC-UV法によるエチレンアミン類の一斉分析
○遊道 梓¹、健名 智子¹、井上 嘉則²、加賀谷 重浩² (1. 富山衛研、2. 富山大学術(工))
- 13:15 [P2132] UV検出 UHPLCの精度評価の全自動化とその統計的信頼性
○小谷 明¹、渡邊 亮¹、町田 晃一¹、林 譲²、袴田 秀樹¹ (1. 東京薬科大学薬学部、2. FUMI理論研究所)
- 13:15 [P2133] 逆相 HPLC用 Biphenyl固定相がもたらす双極子間相互作用と、CH/ π 選択性の効果
○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)
- 13:15 [P2134] 高極性有機溶媒-水系二相溶媒の下層を移動相とした向流クロマトグラフィー分離における衛星運動の固定相保持率への影響
○四宮 一総¹、加澤 英希¹、在間 一将¹ (1. 日本大学薬学部)
- 13:15 [P2135] トリコテセン系カビ毒一斉分析法の検討
○橘田 規¹、佐野 勇氣¹、照井 善光¹、望月 直樹² (1. (一財)日本食品検査、2. 横浜薬科大学)