

標準物質

座長: 鎗田 孝(茨城大学農学部)

A会場

- 09:00 [A1001] 栄養塩認証物質の認証および海水中のケイ酸塩濃度測定のための新しいSIトレーサブルなケイ素標準液 1
*青山 道夫^{1,2}、チョン 千香子³、三浦 勉³、光田 均⁴、長屋 知里⁴、藤井 武史⁴、曾根 知実⁵ (1. 国立研究開発法人 海洋研究開発機構、2. 国立大学法人 筑波大学、3. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、4. 株式会社 KANSOテクノス、5. 株式会社 マリン・ワーク・ジャパン)
- 09:15 [A1002] 栄養塩認証物質の認証および海水中のケイ酸塩濃度測定のための新しいSIトレーサブルなケイ素標準液 2
*チョン 千香子¹、三浦 勉¹、光田 均²、長屋 知里²、藤井 武史²、曾根 知実³、青山 道夫^{4,5} (1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、2. 株式会社 KANSOテクノス、3. 株式会社 マリン・ワーク・ジャパン、4. 国立研究開発法人 海洋研究開発機構、5. 筑波大学)
- 09:30 [A1003] 栄養塩認証物質の認証および海水中のケイ酸塩濃度測定のための新しいSIトレーサブルなケイ素標準液 3
*光田 均¹、藤井 武史¹、長屋 知里¹、青山 道夫^{2,3}、チョン 千香子⁴、三浦 勉⁴、曾根 知実⁵ (1. 株式会社 KANSOテクノス、2. 国立研究開発法人 海洋研究開発機構、3. 筑波大学、4. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、5. 株式会社 マリン・ワーク・ジャパン)

討論主題04 ヘルスケアと分析化学

座長: 池羽田 晶文(農研機構 食品研)

A会場

- 10:00 [A1004S] 産学官共同研究によるヘルスケアツールの開発
*横山 憲二¹ (1. 東京工科大学 応用生物学部)
- 10:30 [A1005S] 機能性食品の開発における分析
*庄司 俊彦¹ (1. 農研機構 食品研)
- 11:00 休憩
- 11:05 [A1006S] 機能性成分を中心とした農産物に含有される成分の網羅的分析
*十一 浩典¹、市来 弥生^{1,2}、荒川 清美²、山本 (前田) 万里³ (1. 農研機構 高度分析研究センター、2. 島津製作所 分析計測事業部、3. 農研機構 食品研究部門)
- 11:35 [A1007] Co-aggregation法 SERSによる女性ホルモン様物質エクオール¹の測定
*福岡 隆夫¹、片岡 千和²、澤田 石一之²、名村 今日子¹、鈴木 基史¹ (1. 京都大学、2. 合同会社カーバンクル・バイオサイエンテック)

討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学-1

座長: 前田 耕治(京都工芸繊維大学)

A会場

- 13:00 [A1101S] 乳用牛第一胃液連続測定法の開発
*水口 人史^{1,3}、佐藤 繁²、櫛引 史郎³ (1. 山形東亜 DKK、2. 岩手大学、3. 筑波大学)
- 13:30 [A1102S] 母子の健康増進を指向したオキシトシンセンサの開発
*南 豪¹ (1. 東京大学)

(口頭講演) | 討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学

討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学-2

座長:芝 駿介(愛媛大学工学部)

A会場

14:05 [A1103S] 無機インサレーション材料および無機固体電解質を用いたキャリブレーションフリー全固体型イオンセンサチップの開発

*小島 順子¹、内山 兼一¹、吉田 裕美² (1. シスメックス株式会社、2. 京都工芸繊維大学)

14:35 [A1104S] 発酵建て藍染液を科学し、藍文化を育む

—電気分析化学手法を基盤として—

竹内 道樹¹、中川 香澄²、菊地 真由³、宋和 慶盛³、安藤 晃規³、小川 順³、加納 健司⁴、*櫻谷 英治⁵ (1. 京都大学大学院農学研究科産業微生物学講座(寄付講座)、2. 徳島大学大学院先端技術科学教育部、3. 京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻、4. 京都大学産官学連携本部、5. 徳島大学大学院社会産業理工学研究部生物資源産業学域)

(口頭講演) | 討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学

討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学-3

座長:南 豪(東京大学生産技術研究所)

A会場

15:10 [A1105S] 多彩な形態のナノ多孔質金を用いた薬剤代謝センサの開発

*芝 駿介¹、後藤 昂¹、國武 雅司²、三重 安弘³、加藤 大³、丹羽 修⁴、松口 正信¹ (1. 愛媛大院理工、2. 熊本大学、3. 産業技術総合研究所、4. 埼玉工業大学)

15:40 [A1106S] ウェット界面を利用した生体内成分センシングデバイスの開発

*長峯 邦明¹ (1. 山形大学大学院有機材料システム研究科)

(口頭講演) | 討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学

討論主題03 地域から世界へ発信する電気分析化学-4

座長:長峯 邦明(山形大学大学院有機材料システム研究科)

A会場

16:15 [A1107S] 集積回路と化学センサの融合が創る新たな分析技術

*澤田 和明¹、高橋 一浩¹、崔 容俊¹、野田 俊彦¹ (1. 豊橋技術科学大学)

16:45 [A1108S] 半導体プロセスガスや大気成分をモニタリングするセンサーの開発と応用

*戸田 敬¹ (1. 熊本大学大学院先端科学研究部)

(口頭講演) | 24 微粒子分析および微粒子利用分析

微粒子-1

座長:石坂 昌司(広島大学大学院先進理工系科学研究科)

B会場

09:00 [B1001] 蛍光色素修飾シリカナノ粒子の化学エッチングと色素の流出挙動の検討

*中原 佳夫¹、四方 祥瑚¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学システム工学部)

09:15 [B1002] ポリスチレン粒子表面修飾によるゼータ電位変化に基づいたタンパク質の微量計測

*萩谷 健太¹、宮川 晃尚²、長友 重紀²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質)

09:30 [B1003] 金ナノ構造体を用いた細菌の光学検出

*板垣 賢広¹、田邊 壮¹、西井 成樹^{1,2}、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (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)

09:45 [B1004] 磁性ナノ粒子の凝集反応速度測定法の検討

*渡會 仁¹ (1. 大阪大学)

(口頭講演) | 24 微粒子分析および微粒子利用分析

微粒子-2

座長: 中原 佳夫(和歌山大学システム工学部)

B会場

10:05 [B1005] 超音波一重力複合場中の結合解離現象を利用した非修飾 DNAの微量計測

*押山 健悟¹、宮川 晃尚²、長友 重紀²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質)

10:20 [B1006] 単一エアロゾル液滴の液-液相分離に関する研究

*石坂 昌司¹、山本 千尋¹、山岸 姫香¹ (1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科)

10:35 [B1007] 交流磁場が磁性ナノ粒子分散液に誘起する光学異方性の周波数応答

*諏訪 雅頼¹、川東 慎太郎¹、江村 一志¹、塚原 聡¹ (1. 大阪大学)

(口頭講演) | 04 X線分析・電子分光分析・量子ビーム分析

X線

座長: 早川 慎二郎(広島大学)

B会場

10:55 [B1008] キレートディスクを用いた溶液中アクチニドの捕集と蛍光 X線分析

*吉井 裕^{1,2}、福津 久美子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)

11:10 [B1009] 炭酸カルシウム表面に対する Cd²⁺の吸着機構

*川本 大祐¹、重富 春輝¹、横山 崇¹ (1. 岡山理科大学)

11:25 [B1010] 試料加熱 in-situ軟 X線吸収分析装置の開発と食品材料の熱変化観察

*村松 康司¹、平松 佳恵¹、下垣 郁弥¹、坂本 薫² (1. 兵庫県立大学工学研究科、2. 兵庫県立大学環境人間学研究科)

11:40 [B1011] 全反射蛍光X線測定強度の試料位置依存性と使用済みマスクの簡易元素分析

*辻 幸一¹、山口 浩輝¹、松山 嗣史¹ (1. 大阪市立大学大学院工学研究科)

(口頭講演) | 討論主題02 量子ビームと分析化学

討論主題02 量子ビームと分析化学-1

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)

B会場

13:00 [B1101S] 量子ビームと分析化学 趣旨説明

*山本 博之¹ (1. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

13:10 [B1102S] 次世代放射光施設プロジェクトの概要と整備進捗状況

*内海 渉¹ (1. 量子科学技術研究開発機構)

13:40 [B1103S] イオンマイクロビームによる局所分析

*佐藤 隆博¹、千葉 敦也¹、加田 渉²、石井 保行¹ (1. 量子科学技術研究開発機構、2. 群馬大学)

(口頭講演) | 討論主題02 量子ビームと分析化学

討論主題02 量子ビームと分析化学-2

座長:山口 央(茨城大学)

B会場

14:15 [B1104S] 量子ビームによるイオン液体と分子性液体の混合状態の分析

*高椋 利幸¹ (1. 佐賀大学工学部)

14:45 [B1105S] 量子構造生命科学をめざして

*上村 みどり¹、栗田 典之²、橘高 敦史³ (1. CBI研究機構量子構造生命科学研究所、2. 豊橋科学技術大学、3. 帝京大学)

(口頭講演) | 討論主題02 量子ビームと分析化学

討論主題02 量子ビームと分析化学-3

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)

B会場

15:20 [B1106] ナノ空間におけるタンパク質凝集のサイズマッチング効果

*山口 央¹、會澤 茉弥¹ (1. 茨城大院理工)

15:35 [B1107] ギガパスカル圧力下の塩化ナトリウム水溶液中のイオン溶媒和・会合および溶媒水の構造

*山口 敏男¹、吉田 亨次¹、服部 高典²、町田 真一³ (1. 福岡大学理学部、2. JAEA、3. CROSS)

15:50 [B1108] 棒状電極を用いる X線励起転換電子収量測定法の開発

*早川 慎二郎¹、吉本 陽佳¹、STELLHORN Jens¹、駒口 健治¹ (1. 広島大学)

16:05 [B1109] 水素添加 *in situ* 陽電子消滅法による水素誘起欠陥測定

*藤浪 真紀¹、松野 明未¹、Chiari Luca¹、山脇 正人²、大島 永康²、佐藤 礼³、高井 健一³ (1. 千葉大学、2. 産総研、3. 上智大学)

(口頭講演) | 30 食品・農作物・ヘルスケア等分析

食品-1

座長:福原 学(東京工業大学)

C会場

09:00 [C1001] 分子インプリントナノゲル蛍光センサによるハラル食品分析

*砂山 博文¹、Chehasan Cheubong¹、高野 恵里¹、竹内 俊文^{2,3} (1. 神戸大院工、2. 神戸大産官学連携本部、3. 神戸大未来医工研究開発センター)

(口頭講演) | 18 分離・分析試薬の設計

分析試薬

座長:福原 学(東京工業大学)

C会場

09:15 [C1002] ベンゼンアミド誘導体の識別能に与える導入置換基の効果

*岡田 拓郎¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学工学部)

09:30 [C1003] 糖類で化学修飾した含ホウ素 CTG誘導体のフラーレン認識能

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

09:45 [C1004] ルテニウム錯体／修飾シクロデキストリン包接複合体の電気化学を用いたリン酸誘導体の選択的検出

*橋本 剛¹、中条 瞳¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)

(口頭講演)| 08 センサー, センシングシステム

センサ-1

座長:遠藤 達郎(大阪府立大学大学院工学研究科)

C会場

10:05 [C1005] 感圧応答化学センサーの構築: アントラセン縮合ヘリセン

*木下 智和¹、藤瀬 圭¹、鶴巻 英治¹、豊田 真司¹、福原 学¹ (1. 東京工業大学)

10:20 [C1006] ピレン修飾ポリリシンによる感圧イメージング

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

10:35 [C1007] 光スイッチング機能を有するオプティカルグルコースセンシングフィルムの開発

*遠田 浩司¹、本山 祐²、菅野 憲¹ (1. 富山大学学術研究部工学系、2. 富山大学大学院理工学教育部)

10:50 [C1008] スマネンのスタックに基づくシグナル増幅センシング

*水野 裕彬¹、中澤 廣宣²、宮川 晃尚³、焼山 佑美²、櫻井 英博²、福原 学¹ (1. 東京工業大学、2. 大阪大学、3. 筑波大学)

(口頭講演)| 08 センサー, センシングシステム

センサ-2

座長:遠田 浩司(富山大学学術研究部工学系)

C会場

11:10 [C1009] アニオン選択性色素液体ナノエマルジョンの開発: エマルジョン内色素-イオノフォア間相互作用による応答性能向上

牧 佳穂¹、大石 綾太郎¹、水田 巽¹、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工学研究科)

11:25 [C1010] ハニカム基板と光誘起対流による高感度かつ特異的細菌検出

*渡邊 翔太¹ (1. 大阪府立大学大学院)

11:40 [C1011] 導電性二層構造ゲルの湾曲挙動を利用したエタノールセンシング

*兼清 泰正¹、南保 圭祐¹、山岸 遼平¹ (1. 北見工業大学)

(口頭講演)| 12 マイクロ分析系

マイクロ

座長:久本 秀明(大阪府立大学大学院工学研究科)

C会場

13:00 [C1101] マイクロ流路表面に固定した蛍光色素の消光反応に対する流速依存性

*荒井 義樹¹、金 幸夫¹ (1. 茨城大学大学院)

13:15 [C1102] Paper-based analytical device for the determination of glutamate in food samples

*ダンチャナケウタ¹、岩崎 弘志¹、落合 建太¹、難波 遥霞¹、金田 隆¹ (1. 岡山大学)

13:30 [C1103] オープンチャンネル型紙製マイクロ流路への水溶液試料の導入と吸光度測定

*森田 耕太郎¹、小磯 帆乃実¹、工藤 滯奈¹、平山 直紀¹ (1. 東邦大学)

13:45 [C1104] Padlock/RCA法と金ナノ粒子を利用する目視核酸検出

*佐々木 直樹¹、寺澤 菜都¹ (1. 立教大学)

(口頭講演) | 13 フローインジェクション分析

フロー

座長:齋藤 伸吾(埼玉大学大学院理工学研究科)

C会場

14:05 [C1105] RGB単位ベクトル間の内積に基づく指示薬の変色判定とフロー滴定への応用

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)

14:20 [C1106] 小型蒸留操作による硝酸イオンの還元蒸留／フローインジェクション分析

*手嶋 紀雄¹、林 愛美¹、大野 慎介²、村上 博哉¹、林 則夫² (1. 愛知工業大学、2. 日東精工アナリテック(株))

14:35 [C1107] マイクロリングポンプとLEDを光源とする吸光度検出器を用いるランタン-アリザリンコンプレキソン発色法によるフッ化物イオンの定量

*鈴木 保仁¹、本水 昌二²、長森 有紀¹、柳井 風香¹、小玉 拓美¹、中神 尚也¹、大嶋 俊一¹、坂本 宗明¹、藤永 薫¹ (1. 金沢工業大学、2. 岡山大学)

(口頭講演) | 15 ガスクロマトグラフィー

GC

座長:齋藤 伸吾(埼玉大学大学院理工学研究科)

C会場

14:50 [C1108] Py-GC/MSによる塩素化パラフィンの定量手法の開発

*近藤 亜里¹、沖 充浩¹、佐藤 友香¹ (1. (株)東芝)

(口頭講演) | 14 液体クロマトグラフィー

LC

座長:手嶋 紀雄(愛知工業大学工学部)

C会場

15:10 [C1109] ISO 11843-7を利用したLC-MS/MSの測定精度の評価

町田 晃一¹、*小谷 明¹、林 謙²、袴田 秀樹¹ (1. 東京薬科大学薬学部、2. FUMI理論研究所)

15:25 [C1110] 常温から超高温水領域への温度グラジエントを利用した陽イオン交換クロマトグラフィーによるアミノ酸の高速分離

*渋川 雅美¹、伊藤 正人²、宝泉 雄介²、源 法雅²、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学、2. 日立ハイテクサイエンス)

(口頭講演) | 16 電気泳動分析

電気泳動

座長:手嶋 紀雄(愛知工業大学工学部)

C会場

15:40 [C1111] 折り紙等電点電気泳動の開発

*金田 隆¹、Danchana Kaewta¹、山下 奈祐¹、磯山 美華¹ (1. 岡山大学)

15:55 [C1112] 核酸アプタマー選抜におけるキャピラリー分子ふるい電気泳動に基づく構造特性分離

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

(口頭講演) | 17 溶媒抽出法, 固相抽出法, イオン交換系

抽出

座長:手嶋 紀雄(愛知工業大学工学部)

C会場

16:10 [C1113] 気泡を利用した精密ろ過膜の物質阻止能力向上

*児玉 康輝¹、千原 悠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)

(口頭講演) | 27 無機・金属材料分析

無機材料

座長:伊藤 彰英(麻布大学生命環境)

D会場

09:00 [D1001] ソリッドネブライザー ICP-MSによる多角的元素分析手法の検討

*黒木 康生¹ (1. サーモフィッシャーサイエンティフィック(株))

09:15 [D1002] 難溶解性白金-イリジウム合金の溶解挙動と部分溶解による定量法の開発

*上本 道久¹、竹内 夏月乃¹ (1. 明星大学理工学部)

(口頭講演) | 30 食品・農作物・ヘルスケア等分析

食品-2

座長:伊藤 彰英(麻布大学生命環境)

D会場

09:30 [D1003] 小麦タンパク質の安定同位体比分析によるパンの原料小麦の産地判別のための予備的研究

*鈴木 彌生子¹、村田 翔太郎²、大楠 秀樹²、平尾 栄志²、佐藤 里絵¹ (1. 国立研究開発法人 農研機構、2. ニッポン)

(口頭講演) | 29 有機・高分子材料分析

有機材料

座長:桑田 (望田) 啓子(株式会社カノマックスコーポレーション)

D会場

09:50 [D1004] フーリエ変換を活用したエレクトロスプレーイオン化-イオンモビリティ-タンデム型質量分析法による分子量数万のコポリマー解析手法開発

*尾関 優香¹、北川 慎也¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)

(口頭講演) | 11 質量分析

質量分析

座長:桑田 (望田) 啓子(株式会社カノマックスコーポレーション)

D会場

10:05 [D1005] 6価クロムを0.02 mg/Lまで測定する ESI-MS

を用いた定量方法の確立

*田中 美穂¹、武藤 美生¹ (1. 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科)

10:20 [D1006] ESI-MSを用いた鉄フェナントロリン錯体の安定性の検討

*伊井 恭大¹、田中 美穂¹、小田 恭平¹ (1. 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科)

10:35 [D1007] 液中レーザーアブレーション法をサンプリング法としたエレクトロスプレーイオン化法による有機化合物の分析

*楊 孟豪¹、Khoo Hui Hsin¹、平田 岳史¹ (1. 東京大学)

(口頭講演) | 26 環境関連分析

環境

座長:長谷川 浩(金沢大理工)

D会場

10:55 [D1008] リン酸イオンパッシブサンプラーの開発と湖沼・河川環境下での性能評価

*羽深 昭¹、奥田 雄真¹、佐野 航士¹、木村 克輝¹ (1. 北大院工)

11:10 [D1009] 鉛-ジチゾン錯体の三成分系均一液抽出に基づくハンドヘルド蛍光 X線分析装置を用いたオンサイト分析法への試み

*加藤 健¹、間中 淳²、安藤 亮³ (1. 物質・材料研究機構、2. 富山高等専門学校、3. 茨城県産業技術イノベーションセンター)

11:25 [D1010] 加熱雰囲気と温度の違いが熱帯泥炭中に生成・残留する多環芳香族炭化水素の濃度と組成に及ぼす影響評価

*阿部 隼也¹、佐澤 和人¹、原 聖樹¹、廣多 啓輔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)

11:40 [D1011] 塩害土壌の浄化を目指した動電的手法における塩類の挙動

*明本 靖広¹、若杉 郷臣¹、富田 恵一¹ (1. (地独) 北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所)

(口頭講演) | 31 バイオ分析

バイオ-1

座長:青木 寛(産総研)

D会場

13:00 [D1101] 細胞認識/電子伝達ペプチドを固定化した光透過性スクリーン印刷金電極によるサイトセンシング

*菅原 一晴¹、小平 景人¹、倉光 英樹²、門屋 利彦¹ (1. 前橋工科大学工学部、2. 富山大院理)

13:15 [D1102] 疑似細胞の曲率変化の誘起法ならびに膜特性解析に関する研究

*岡本 行広^{1,2}、蓮沼 陽一郎¹、湊元 幹太³、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、3. 三重大学大学院工学研究科)

(口頭講演) | 受賞講演

受賞講演

座長:青木 寛(産総研)

D会場

13:30 [D1103A] [産業技術論文賞受賞講演] 小型蛍光光度計とジャングルジム構造体を利用する 高感度 ELISA システムの開発

*熊谷 直也¹、森岡 和大²、中村 好花²、千明 大悟²、北谷 菜津美²、加藤 祐史¹、東海林 敦² (1. 東海光学株式会社 開発部、2. 東京薬科大学 薬学部)

(口頭講演) | 31 バイオ分析

バイオ分析-2

座長:青木 寛(産総研)

D会場

13:50 [D1104] 誘電泳動によるリポソームの膜容量評価とそれを指標とした脂質二分子膜のイオン透過性のモニタリング

*波多 美咲¹、鈴木 雅登¹、安川 智之¹ (1. 兵庫県立大学大学院理学研究科)

(口頭講演) | 31 バイオ分析

バイオ-3

座長:菅原 一晴(前橋工科大学工学部)

D会場

14:15 [D1105] DNA固定化金ナノ粒子を用いた核酸検出における DNA密度の検出感度への影響

*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)

14:30 [D1106] 温度制御により臍帯（へその緒）から幹細胞を精製する機能性界面の開発

*長瀬 健一¹、太田 歩¹、廣谷 正¹、金澤 秀子¹ (1. 慶應義塾大学薬学部)

14:45 [D1107] バイオ分析に適した増感酵素としての「ヒト細胞直交性酵素」群の開拓

*金子 諒右¹、立石 宙也²、谷戸 謙太²、山中 皓太²、神谷 典穂¹、竹川 薫⁴、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. 九大院工、2. 九大院システム生命、3. 九州大学分子システム科学センター、4. 九大院農)

15:00 [D1108] Trans-omics analysis of Akt-mediated metabolic pathways by an optogenetics approach

*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) | 31 バイオ分析

バイオ-4

座長:小澤 岳昌(東京大学大学院理学系研究科)

D会場

15:20 [D1109] 多細孔基板を用いた生細菌捕捉法の開発

*光木 遥平¹、本田 杏奈^{1,3}、勝間田 麻美^{2,3}、飯田 琢也^{2,3}、床波 志保^{1,3} (1. 阪府大院工、2. 阪府大院理、3. 阪府大 LAC-SYS研究所 (RILACS))

(口頭講演) | 28 電池・エネルギー材料

電池

座長:小澤 岳昌(東京大学大学院理学系研究科)

D会場

15:35 [D1110] 微生物燃料電池における細菌捕捉量と有機物添加量の影響

*山本 彩果¹、本田 杏奈³、石倉 諒汰^{3,1}、田村 守^{2,3}、Olaf Karthaus⁴、飯田 琢也^{2,3}、床波 志保^{1,3} (1. 阪府大院工、2. 阪府大院理、3. 阪府大 LAC-SYS研、4. 千歳科技大)

(口頭講演) | 34 臨床分析

臨床

座長:小澤 岳昌(東京大学大学院理学系研究科)

D会場

15:50 [D1111] 植物油中のモノアシルグリセロール、ビタミン E 及びステロール類の簡便・迅速な一斉分析

*飯島 弘貴¹、大沼 弘志¹、大友 紳太郎¹、中山 裕朗¹ (1. 埼玉県警察本部刑事部科学捜査研究所)

16:05 [D1112] 血清中 K⁺ のキャリブレーションフリー測定を目指した電量測定用電気化学デバイス

辰巳 史帆¹、飯嶋 奏人¹、前田 耕治¹、*吉田 裕美¹ (1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

基礎論-1

座長:梅林 泰宏(新潟大学)

E会場

- 09:00 [E1001] 低配位性溶媒・フッ素化アセテートを用いた Liイオン電池用電解液中の Liイオン溶媒和構造と電極反応特性
*澤山 沙希¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成科学)
- 09:15 [E1002] 超濃厚電解液中で特有な Liイオン錯形成型ゲル電解質の架橋反応メカニズム
*藤田 小雪¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成)
- 09:30 [E1003] 有機電解液中における多分岐高分子の網目形成メカニズムと全固体高分子電解質への応用
*加藤 亜蘭¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成)
- 09:45 [E1004] イオン液体電解液の超濃厚化により発現する PEG鎖の特異的可溶化：X線散乱実験と全原子 MDシミュレーションによる分子レベル構造解析
*池田 奈美恵¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成)

基礎論-2

座長:西 直哉(京都大学工学研究科)

E会場

- 10:05 [E1005] スピロ型アンモニウム塩/カーボネート電解液に特異的な相分離および単相化メカニズム
*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)
- 10:20 [E1006] $AlCl_3$ -スルホラン溶液中のアルミニウムイオンの酸化還元挙動とスペシエーション
*永島 結¹、川名 結衣¹、藤井 健太²、張 澤磊³、北田 敦³、邑瀬 邦明³、韓 智海¹、梅林 泰宏¹ (1. 新潟大学、2. 山口大学、3. 京都大学)
- 10:35 [E1007] $AlCl_3$ -グライム系溶液中のアルミニウムイオンのスペシエーション
*韓 智海¹、永島 結¹、川名 結衣¹、藤井 健太²、北田 敦³、紫色 邦明³、梅林 泰宏¹ (1. 新潟大学、2. 山口大学、3. 京都大学)
- 10:50 [E1008] リチウム塩スルトン溶液のイオン伝導性とスペシエーション
*川名 結衣¹、韓 智海¹、渡辺 日香里²、梅林 泰宏¹ (1. 新潟大学、2. 東京理科大学)

原子スペクトル-1

座長:平田 岳史(東京大学大学院理学系研究科)

E会場

- 13:00 [E1101] イオン抽出と液体電極プラズマ発光分析による前処理から測定までシームレスな牛乳中の主要な陽イオンの同時分析
*大平 慎一¹、大島 知子¹、山本 保²、高村 禪³、戸田 敬¹ (1. 熊本大学大学院先端科学研究部、2. (株) マイクロエミッション、3. 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス系)
- 13:15 [E1102] 還元型加熱酸分解処理を併用したキレート固相抽出/ICP-MS法による都市域河川水及び下水処理放流水中レアメタルの潜在的な人為汚染調査
*八井田 朱音¹、天野 友揮¹、中野 和彦²、伊藤 彰英² (1. 麻布大学大学院環境保健、2. 麻布大学生命環境)
- 13:30 [E1103] 河川水に含まれる人為起源ガドリニウムの化学形態の解明
*岡林 識起¹、河根 怜央奈²、亀本 雄基²、成川 知弘³、中村 圭介³、壺井 基裕¹、千葉 光一¹ (1. 関西学院大学生命環境学部、2. 関西学院大学大学院理工学研究科、3. 産業技術総合研究所計量標準総合センター)

13:45 [E1104] ICP発光分析法によるチタン標準液の高精度濃度比較法の開発と安定性評価への応用

*三浦 勉¹、大畑 昌輝¹ (1. (国研) 産業技術総合研究所物質計測標準研究部門)

14:00 [E1105] リアクションセル ICP-QMS/QMSによる希土類元素の定量分析

*朱 彦北¹ (1. 産総研物質計測標準)

(口頭講演) | 01 原子スペクトル分析

原子スペクトル-2

座長:朱 彦北(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

E会場

14:20 [E1106] 飛行時間型 ICP-MS (ICP-TOF-MS) による軽元素分析のための四重極安定領域図の活用

*堀越 洸¹、平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科)

14:35 [E1107] レーザーアブレーションと質量分析計を用いた元素・有機化合物の同時イメージング分析法の開発

*Khoo Hui Hsin¹、島田 治男²、宮原 秀一¹、平田 岳史¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. バイオクロマト)

14:50 [E1108] レーザーアブレーションー飛行時間型 ICP質量分析計による地球化学試料の深さ方向分析法の開発

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

15:05 [E1109] 飛行時間型 ICP質量分析法と自作ソフトウェアを用いた個別微粒子の組成解析と組成ごとの分類

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

15:20 [E1110] 液中レーザーアブレーションを用いた超微粒子のサンプリング法の開発

*赤宗 舞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)

(口頭講演) | 03 レーザー分光分析

レーザー

座長:火原 彰秀(東北大学多元物質科学研究所)

E会場

15:40 [E1111] メタ表面の熱放射制御による新たな分子分析手法の開発

*西島 喜明¹ (1. 横浜国立大学大学院工学研究院)

15:55 [E1112] レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) の複数スペクトル同時計測を用いた材料硬度評価手法の開発 (1)金属ホウ化物を用いた in-situ硬さ計測手法の検討

*阿部 雄太¹、幕内 悦予²、長山 咲子³、岡崎 航大³、川上 智彦³、Sun Yifan⁴、大石 佑治⁴、大高 雅彦¹ (1. (国研)日本原子力研究開発機構、2. (株)アート科学、3. (株)化研、4. 大阪大学)

16:10 [E1113] レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) の複数スペクトル同時計測を用いた材料硬度評価手法の開発

(2)多変量解析による組成分布評価方法の検討

*長山 咲子¹、岡崎 航大¹、川上 智彦¹、阿部 雄太²、幕内 悦予³、大高 雅彦² (1. (株)化研、2. (国研)日本原子力研究開発機構、3. (株)アート科学)

16:25 [E1114] 安定性の異なる O/Wエマルションのクリーニング時の油相濃度の変化

*土田 涼華¹、内村 智博¹ (1. 福井大院工)

16:40 [E1115] Femtosecond laser ionization mass spectrometry of nitro polycyclic aromatic hydrocarbons in the ultraviolet

*Wen Lu¹、Yoshinaga Katsunori¹、Imasaka Totaro²、Imasaka Tomoko¹ (1. 九州大学大学院芸術工学研究院、2. 九州大学)

- [P1201RD] クロマトグラフィーの高度化に寄与する不活性化技術
*太田 茂徳¹、寺島 弘之¹、本川 正規¹、古庄 義明¹ (1. ジーエルサイエンス(株))
- [P1202RD] (株)カノマックスの可搬型飛行時間型質量分析計の活用例紹介
*桑田 (望田) 啓子¹、岩淵 良¹、青木 潤次¹、池田 亨¹ (1. 株式会社カノマックスコーポレーション)
- [P1203RD] 化粧品中で起こる化学構造変化の分析
*菅 駿¹、安田 純子¹、畑 毅¹ (1. (株)コーサー)
- [P1204RD] AGCにおける分析科学チームのミッションと分析事例
*前田 尚生¹、松村 和紀¹、宮嶋 達也¹、山本 雄一¹ (1. AGC株式会社)
- [P1205RD] 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 (3)
*宮下 陽介¹、寺尾 祐子¹、梶山 卓郎¹、平谷 康彦¹、山下 修司²、平田 岳史² (1. 富士フィルム CTO室解析技術センター、2. 東京大学大学院理学系研究科)
- [P1206RD] キリンホールディングスの先端高度分析化学について
*北田 直也¹、谷口 慈将¹ (1. キリンホールディングス(株))
- [P1207RD] 分散液中の粒子種ごとの粒度分布、および分散粒子屈折率の計測ーマルチモーダル光散乱法 (MiLS) の開発ー
*波多野 成児¹、濱田 健一¹、中村 崇市郎¹ (1. 富士フィルム CTO室 解析技術センター)
- [P1208RD] 旭化成 (株) の研究開発における解析技術の役割ーSPMによる課題解決を例にー
*藤本 洋子¹、大井 つぐみ¹、菊間 淳¹ (1. 旭化成株式会社)
- [P1209RD] 味の素 (株) における食品成分分析の取り組み
*唐川 幸聖¹、岡本 千聖¹、大貫 隆史¹、中山 聡¹ (1. 味の素株式会社)
- [P1210RD] 工業材料におけるポリマー分離技術と解析事例
*鈴木 真由美¹、渡邊 雅重² (1. 富士フィルム(株)、2. 富士フィルム(株)解析技術センター)
- [P1211RD] 東芝における環境分析技術開発
*沖 充浩¹、近藤 亜里¹、盛本 さやか¹、佐藤 友香¹ (1. (株) 東芝 研究開発センター)
- [P1212RD] マイクロ探針による軟らかい表面層の局所力学測定
*梶谷 忠志¹ (1. 富士フィルム CTO室解析技術センター)
- [P1213RD] 出光興産の研究開発における分析・解析の役割
*郡 洋平¹、安藤 誠人¹ (1. 出光興産株式会社 次世代技術研究所)
- [P1214RD] 加齢やマイボーム腺機能不全によるマイボーム腺脂質組成変化のリピドーム解析とその応用
*佐藤 淳志¹、吉田 雅貴² (1. ライオン株式会社 研究開発本部 先進解析科学研究所、2. ライオン株式会社 研究開発本部 ウェルビーイング研究所)

- [Y1001] イオンクロマトグラフィーと電気透析型イオン抽出装置を組合わせた陰イオンの導電率検出の高感度化
*野川 桜寿¹、森 勝伸¹、小崎 大輔¹、大平 慎一² (1. 高知大院理工、2. 熊本大院先端)
- [Y1002] 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 (1. 東京工業大学大学院)
- [Y1003] 中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーによる肥料養液中の主要イオン性栄養塩類の同時定量法の開発と応用

*光井 優太¹、小崎 大輔¹、森 勝伸¹、山本 敦²、藤原 拓³、佐合 悠貴⁴ (1. 高知大院理工、2. 中部大食品、3. 京都大院工、4. 山口大院創成)

[Y1004] 酸化亜鉛製のナノワイヤを分離場とする TLCの分離特性の評価

*渡邊 未峰¹、石田 千晶¹、近藤 啓太¹、内田 達也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)

[Y1005] トラックエッチ膜フィルター二重電極を検出器とする微小透析法-HPLCによるドーパミンの*in vivo*測定

*次田 宗平¹、小川 起人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. 徳島大院理工、2. 徳島大院医歯薬、3. 野村マイクロサイエンス)

[Y1006] MOFによる高分子末端の認識と液体クロマトグラフィー分離法への応用

*水谷 凧¹、細野 暢彦²、Le Ouay Benjamin¹、北尾 岳史²、植村 卓史² (1. 東大院新領域、2. 東大院工)

[Y1007] 発生ガス質量分析及び多段階熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法を用いたスコットランドピートの化学特性解析

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

[Y1008] 反応熱分解 GC/MSによる冬虫夏草の抗生物質生成に及ぼす光照射の影響の解析

*葛巻 暁音¹、坂倉 康太¹、西村 佳大¹、和田 佳大¹、石田 康行¹ (1. 中部大応生)

[Y1009] GC/MSによる遊離アミノ酸分析の前処理としてのペンタフルオロベンジルエステル誘導体化法の反応系比較

*田中 杏奈¹、平野 沙恵¹、熊田 英峰¹、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学)

[Y1010] 化学修飾キャピラリーを用いた陰イオンのキャピラリー電気泳動によるヒト唾液中のストレスマーカーの探索

*明珍 尋紀¹、宮川 拓弥¹、森 勝伸¹ (1. 高知大学)

[Y1011] キャピラリー電気泳動法による採取汗試料の保存・前処理法の検討

*木原 巧貴^{1,2}、渡邊 紗裕美^{1,2}、北村 健一^{3,2}、大崎 脩仁^{4,2}、繁森 弘基^{5,2}、森内 隆代¹、脇田 慎一^{2,5} (1. 大阪工業大学、2. 産総研先端フォトバイオ、3. 鳥羽商船高等専門学校、4. 大阪大学大学院、5. 神戸大学大学院)

[Y1012] CEを用いるトロンピン-DNAアプタマー三元錯体の解離速度解析と高阻害活性アプタマーペアの選抜

*常原 佑睦¹、吉本 敬太郎²、半田 友衣子¹、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学大学院理工学研究科、2. 東京大学大学院総合文化研究科)

[Y1013] 8-キノリノールと1,10-フェナントロリンを用いたガリウム(III)のイオン液体への協同抽出

*安藤 輝希¹、大橋 朗¹ (1. 茨城大学)

[Y1014] 溶離液溶媒の切り替えによるイオン交換選択性の反転を利用したイオン液体不純物の濃縮分析

*小宮 雅貴¹、岡田 哲男¹ (1. 東京工業大学理学院)

[Y1015] 鉄ナノニードル担持セルロースナノファイバーを用いたAs(V)吸着剤の開発

*阪井 優斗¹、中窪 圭佑¹、武隈 基浩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)

[Y1016] 多元素を含むモデル放射性廃液系における抽出剤含浸シリカゲルへのランタノイド分配過程の解析

*林 直輝¹、宮川 晃尚²、長友 重紀²、中谷 清治²、佐藤 広盛³、新井 剛⁴、安倍 弘⁵、長谷川 健太⁵、渡部 創⁵、佐野 雄一⁵ (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質、3. 芝浦工大理工、4. 芝浦工大理工、5. 原子力機構)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター)

若手ポスター-2

P2会場

[Y1017] デジタル画像のRGB単位ベクトル間の内積、色相、および輝度を用いる指示薬の変色の判定とフロー滴定への応用

*眞家 帆乃香¹、柿内 直哉²、落合 惇也³、竹内 政樹^{1,2,3,4}、田中 秀治^{1,2,3,4} (1. 徳島大学大学院薬学研究科、2. 徳島大学大学院薬学教育部、3. 徳島大学薬学部、4. 徳島大学大学院医歯薬学研究部薬学系)

- [Y1018] 流れ分析法による Cr(VI)定量法の開発と実試料への応用
*原田 大雅¹、保倉 明子¹、樋口 慶郎² (1. 東京電機大学、2. 小川商会 (株))
- [Y1019] マイクロ流体デバイス中でのイオン液体水溶液の相分離を利用した生体高分子検出の高感度化
*佐々木 蓮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 工農総合科学専攻)
- [Y1020] フーリエ変換によるフローインジェクション吸光検出の高感度化と数学的妥当性の評価
*深谷 夏希¹、山口 克彦¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大学)
- [Y1021] マイクロウェルアレイ型3極式電気回転デバイスの開発と電気回転による化学刺激時の細胞応答のモニタリング
*山田 稜河¹、鈴木 雅登¹、安川 智之¹ (1. 兵庫県立大学)
- [Y1022] 金属空気電池応用のための二機能性バイレイヤー薄膜の作製
*木曾 崇之¹、片山 祐¹、中山 雅晴^{1,2} (1. 山口大学、2. ブルーエナジーセンター)
- [Y1023] 複数元素の高感度分析を連続的に実現するための、強度変調マイクロプラズマの生成実験
*清水 祐哉¹、石川 雄大¹、柳井 優作¹、吉田 大輝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)
- [Y1024] HPLC-ICP-MSを用いたタマネギ中セレンの代謝解明
*亀本 雄基¹、岡林 識起²、成川 知弘³、高橋 一聡⁴、小椋 康光⁴、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. 産業総合技術研究所 計量標準センター、4. 千葉大学大学院薬学研究院)
- [Y1025] HPLC-ICP-MSによる頭髮中 Br, As, Se, Hgの化学形態別分析手法の開発
*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)
- [Y1026] 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の照射波長効果
*田辺 航太¹、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- [Y1027] 塩水電解における塩素/酸素発生活性の解析
*藤田 航¹、村上 愛¹、中山 雅晴¹ (1. 山口大学)
- [Y1028] テトラゾリウム塩の電気化学特性に基づいた細菌検出法の開発
*池田 光¹、板垣 賢広²、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院工学研究科、2. 大阪府立大学大学院工学研究科)
- [Y1029] 一粒のイミノニ酢酸キレート樹脂への Ca²⁺の素早い吸収特性の評価
*鈴木 和月¹、森下 一樹²、加藤 亮²、澤田 和明²、服部 敏明² (1. 豊橋技術科学大学大学院工学研究科、2. 豊橋技術科学大学)
- [Y1030] ポリイオンコンプレックスによるグルコース選択性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、丹羽 修¹、浅井 千穂²、高村 直宏²、竹田 勝紀² (1. 埼玉工業大学、2. 第一工業製薬)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター)

若手ポスター-3

P1会場

- [Y1101] オルトカルボキシフェニルフルオロンを用いたホウ素化合物の蛍光光度定量法について
*村上 楓華¹、柳田 寛太¹、福森 亮雄¹、藤田 芳一¹、山口 敬子¹ (1. 大阪医科薬科大学)
- [Y1102] キサンテン系色素と金属イオンを用いるトランスフェリンの吸光光度定量法について
*仲田 百花¹、柳田 寛太¹、福森 亮雄¹、藤田 芳一¹、山口 敬子¹ (1. 大阪医科薬科大学)
- [Y1103] オルトスルホフェニルフルオロン(SPF)とパラジウム(II)を用いる葉酸の吸光光度分析について
*澁田 千夏 柳田 寛太 福森 亮雄 藤田 芳一 山口 敬子
*澁田 千夏¹、柳田 寛太¹、福森 亮雄¹、藤田 芳一¹、山口 敬子¹ (1. 大阪薬科大学)

- [Y1104] 光と熱によるポリ塩化ビニルの振動スペクトル変化
*渡部 菜月¹、矢部 凌輔¹、尾上 飛翔¹、市川 司¹、根本 修克¹、沼田 靖¹ (1. 日本大学工学部)
- [Y1105] ラマン分光法を用いたオレイン酸の熱異性化の追跡
*渡部 晃広¹、矢部 凌輔¹、沼田 靖¹ (1. 日本大学工学部)
- [Y1106] Au(I)-S結合を有する近赤外発光型熱応答性高分子を用いる濁度応答の増感
*金丸 拓哉¹、上原 信夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学 地域創生科学研究科 工農総合科学専攻)
- [Y1107] 減衰全反射遠紫外 (ATR-FUV) 分光法を用いたスクロースと構成糖の電子遷移
*佐々木 亮輔¹、森澤 勇介¹ (1. 近畿大学院総合理工)
- [Y1108] ジピコリルアミン型蛍光プローブ/ボロン酸修飾シクロデキストリン複合体によるリン酸およびヒ酸の検出
*益子 征景¹、苜埜 知岳¹、鈴木 陽太¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)
- [Y1109] カフェイン酸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. 大阪工業大学)
- [Y1110] フェニルボロン酸修飾シクロデキストリンナノゲルの界面電荷制御と細菌識別機能評価
*岩井 祐樹¹、提箸 弘大¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)
- [Y1111] ベンゾオキサポロール修飾デンドリマーの設計と細菌識別機能評価
*高橋 洋太郎¹、三ヶ木 彩芽¹、鈴木 陽太¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)
- [Y1112] *N*-フェニル-1-ナフチルアミン誘導体を示す蛍光ゆらぎの発現機構の解明
*スハイミ ヌルシュハダイザティ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 工農総合科学研究科)
- [Y1113] フェロセン型電気化学プローブ/シクロデキストリン超分子複合体によるリン酸誘導体測定法の開発
*吉田 和彦¹、Maria Casulli¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学)
- [Y1114] フェニル基を持つ (β -ジケトナト) ルテニウム錯体を用いた電気化学的糖認識
*田頭 一穂¹、篠野 裕通¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)
- [Y1115] Au(III), Ce(IV)と芳香族アミン類との酸化還元に基づく新たな発色反応の開発
*井上 健登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 工農総合科学専攻)
- [Y1116] (β -ジケトナト) ルテニウム錯体を用いたホウ酸検出の試み
*佐藤 海¹、木本 洋¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大理工)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター)

若手ポスター-4

P2会場

- [Y1117] 超臨界流体抽出/プロトン移動反応イオン化質量分析法における感度向上の試み
*太田 千尋¹、本堂 敏信²、三宅 ゆみ²、古谷 浩志³、豊田 岐聡² (1. 関西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. 大阪大学リノベーションセンター)
- [Y1118] 生体内薬剤分析用注射プラズマプローブのための超小型プラズマジェットを試作
*吉田 大輝¹、石川 雄大¹、末永 祐磨¹、清水 祐哉¹、守岩 友紀子²、高松 利寛^{3,4}、岩井 貴弘⁵、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、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、5. 理化学研究所 放射光科学研究センター)
- [Y1119] LC-MS/MSによる高感度フッ化物イオン定量法の開発
*用正 明輝¹、谷嵐 正之¹、堀田 弘樹^{1,2}、角田 欣一²、田中 稚紗³、乾 秀之^{3,4} (1. 神戸大学大学院海事科学研究科、2. 神戸大学国際海事研究センター、3. 神戸大学大学院農学研究科、4. 神戸大学バイオシグナル総合研究センター)
- [Y1120] レーザー脱離イオン化質量分析における酸化亜鉛ナノワイヤプレートのレーザー脱離およびイオン化特性の評価
*石田 千晶¹、渡邊 未峰¹、近藤 啓太¹、内田 達也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)

- [Y1121] キレート剤を用いた土壌洗浄におけるフッ素抽出メカニズムの解明
*吉岡 翔司¹、澤井 光³、水石 友也¹、笠井 颯仁¹、倪 聖斌¹、Rahman Shafiqur¹、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、3. 茨城高専)
- [Y1122] 湖沼における白金分布と挙動
*丸井 滉貴¹、眞塩 麻彩実²、黄 国宏²、丸尾 雅啓³、小室 隆⁴、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工、3. 滋賀県大環、4. 港空研)
- [Y1123] 鹿児島湾生体試料中の水銀及びセレン濃度と海底火山活動の影響
*上郡 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)
- [Y1124] 鹿児島湾海水中水銀濃度に及ぼす火山活動の影響
*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)
- [Y1125] 凍結融解過程を利用した環境水中の微量成分濃縮
*荻野 湧矢¹、荒井 健¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学)
- [Y1126] キレート配位子を活用したホウ素含有廃棄物の湿式洗浄
*稲田 有紗¹、澤井 光¹、佐藤 稔¹、吉岡 翔司³、水石 友也²、長谷川 浩³ (1. 茨城工業高等専門学校、2. (株)大協組、3. 金沢大学)
- [Y1127] 針葉樹チップ発酵熟成堆肥から得た腐植酸の化学物性測定
*薦保 侑樹¹、松本 健嗣¹、堀田 弘樹^{1,2}、辻野 義雄²、石村 翔¹、蔵岡 孝治¹、小嶋 康詞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研究科、3. (株) ケーツーコミュニケーションズ)
- [Y1128] 多摩川水系野川にて採取した底質の放射化学分析と有機分析
*猪瀬 聡史¹、本多 貴之²、永井 義隆³、松田 渉⁴、小池 裕也² (1. 明治大院理工、2. 明治大理工、3. 明治大研究・知財戦略、4. (株)リガク)
- [Y1129] 水/2-プロパノール/クロロホルム系相分離現象を用いるマイクロプラスチックの高倍率濃縮法の開発
*澤田 真歩¹、間中 淳¹、柴田 慶之¹ (1. 富山高等専門学校)
- [Y1130] ノビアスキレート PA-1 固相抽出-二重収束型多重検知 ICP-MS法を用いた四国・中国地方において同時採取した夏季降雨中の鉛同位体比による発生源の識別
*所 竣一¹、山本 祐平²、中田 亮一³、村瀬 遼亮¹、田中 稜真⁴、今井 昭二² (1. 徳島大学院創成科学研究科理工学専攻自然科学コース、2. 徳島大学大学院社会産業理工学研究部、3. 海洋研究開発機構、4. 徳島大学理工学部)
- [Y1131] 2020年度冬期に四国山岳、瀬戸内沿岸、広島県北部、岩手県山岳で採取した降雪、降雨及び樹水中の非水溶性物質の酸分解- ICP-MS及び GFAAS法による無機微量元素の研究
*西井 直道¹、山本 祐平²、豊澤 大夢³、岡 健太郎⁴、所 竣一¹、菊地 洋一⁵、西本 潤⁶、今井 昭二² (1. 徳島大学理工学部、2. 徳島大学大学院社会産業理工学研究部理工学域自然科学系化学、3. 徳島大学大学院総合科学教育部、4. 徳島大学大学院創成科学研究科理工学専攻、5. 岩手大学教育学部理科教育科、6. 県立広島大学生物資源科学部生命環境学科環境科学コース)
- [Y1132] 熱帯泥炭火災を起源とした煙霧粒子に含まれる水溶性有機物質の蛍光特性と酸化能の評価
*原 聖樹¹、佐澤 和人¹、阿部 隼也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) | 若手講演 (ポスター)

若手ポスター-5

P2会場

- [Y1201] 逆相液体クロマトグラフィーによるクラウンエーテルと金属イオンとの包接化合物生成反応の速度論的解析
*佐藤 ひとみ¹、石飛 天音¹、宮部 寛志¹ (1. 立教大学)
- [Y1202] ルテニウム錯体の消光反応の速度論的解析による水-有機混合溶媒の構造解明
*濱野 裕希¹、大塚 拓洋²、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科、2. 東京工業大学理学院)

- [Y1203] ピロリジニウム型イオン液体ゲル電解質の力学および構造特性
*大杉 菜由¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成)
- [Y1204] 理想的な均一高分子網目を有する全固体高分子電解質の物性-構造相関
*池田 奈美恵¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成)
- [Y1205] ITO電極表面に形成した PDI-Fc単分子膜の特性評価
*木村 奨¹、雑賀 将大²、山口 央² (1. 茨城大理、2. 茨城大院理工)
- [Y1206] 分子クラウディング環境下でのオキシ錯形成反応の熱力学的評価
*小松 弘幸¹、宮川 晃尚²、長友 重紀²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質)
- [Y1207] レーザー捕捉・顕微分光法による ODSシリカゲル/アセトニトリル-水混合溶媒系における物質移動過程の解析
*山田 一輝¹、長友 重紀²、宮川 晃尚²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質)
- [Y1208] 準弾性レーザー散乱法による水面自己駆動しょうのうシートの運動分岐の機構解明
*高山 壮太¹、藤浪 眞紀¹、野本 知理¹、Chiari Luca¹、末松 信彦² (1. 千葉大学大学院、2. 明大総合数理学)
- [Y1209] メソポーラスシリカに対するミオグロビンの拡散係数の細孔径および緩衝液濃度依存性
*久能 初陽¹、長友 重紀²、宮川 晃尚²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質、2. 筑波大数理物質)
- [Y1210] セルロースナノファイバを用いたフレキシブル電極の開発
*板垣 賢広¹、松井 響平¹、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (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)
- [Y1211] 電気化学発光および水晶振動子マイクロバランス法における多粒子結合型リポソームの信号増幅効果の検討
*田中 亜季¹、小西 敦子¹、武上 茂彦¹ (1. 京都薬科大学)
- [Y1212] マイクロ流体デバイス中で形成する氷の溝を利用するナノ/マイクロ粒子の分離
*君島 惇哉¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学)
- [Y1213] 還元・分散剤として作用する熱応答性高分子を用いる金ナノ複合体の創製
*鈴木 悠陽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 工農総合科学専攻)

2022年5月15日(日)

(口頭講演) | 討論主題01 環境における放射性物質と分析化学

討論主題01 環境における放射性物質と分析化学

座長:島田 亜佐子(独立行政法人日本原子力研究開発機構)

A会場

- 09:00 [A2001S] 環境における放射性物質と分析化学 趣旨説明
*島田 亜佐子¹ (1. 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)
- 09:10 [A2002S] 長寿命放射性セシウム Cs-135分析法の開発
*浅井 志保¹、坂口 綾² (1. 産業技術総合研究所、2. 筑波大数理物質系)
- 09:40 [A2003] 食品環境放射能標準物質の開発と普及の10年そしてこれから(2)大豆・しいたけ・牛肉
*三浦 勉¹、葉袋 佳孝^{2,3}、米沢 仲四郎⁴、岡田 佳子⁵、荒川 史博⁶、岡田 章⁷、小島 勇夫⁸、大澤 隆雄⁸、柿田 和俊⁸、平井 昭司⁵ (1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所、2. 武蔵大学、3. 根津化学研究所、4. (公財) 国際問題研究所、5. 東京都市大学、6. (株) 日本ハム中央研究所、7. 元東芝研究開発センター、8. (公社) 日本分析化学会)
- 09:55 [A2004S] 微細構造解析によって明らかになった放射性セシウム含有微粒子 (CsMP) の正体
*奥村 大河¹、山口 紀子²、小暮 敏博¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. 農業・食品産業技術総合研究機構)
- 10:25 休憩
- 10:30 [A2005S] 環境中の極微量アクチノイド測定とその応用
*坂口 綾¹ (1. 筑波大学数理物質系/アイソトープ環境動態研究センター)

11:00 [A2006S] 分析技術で支える放射性核種の分布把握と環境移行研究

*田上 恵子¹ (1. 量子科学技術研究開発機構)

11:30 [A2007S] フクシマ土壌汚染の10年

*中西 友子¹ (1. 星薬科大学 / 東京大学)

(口頭講演) | 討論主題05 内山一美先生を偲ぶ

討論主題05 内山一美先生を偲ぶ-1

座長:下坂 琢哉(産総研計測標準)

A会場

13:00 [A2101S] 内山一美先生と共同研究及び学生教育についての思い

*林 金明¹ (1. 清華大学化学系)

(口頭講演) | 討論主題05 内山一美先生を偲ぶ

討論主題05 内山一美先生を偲ぶ-2

座長:森岡 和大(東京薬科大学薬学部)

A会場

13:30 [A2102S] フィルム積層マイクロ流路を用いたオープンウェル型イムノアッセイ

*楊 明¹、前野 陽¹、新居 大輝¹、清水 徹英¹ (1. 東京都立大学大学院システムデザイン研究科)

(口頭講演) | 討論主題05 内山一美先生を偲ぶ

討論主題05 内山一美先生を偲ぶ-3

座長:中釜 達朗(日本大学生産工学部)

A会場

14:05 [A2103S] 内山先生が分析機器業界に残してくださったもの

*小森 亨一¹ (1. 一般社団法人日本分析機器工業会)

14:20 [A2104S] 内山一美先生とのCJK(日中韓)シンポジウムあれこれ

*佐藤 博¹ (1. 長崎国際大学薬学部)

(口頭講演) | 討論主題05 内山一美先生を偲ぶ

討論主題05 内山一美先生を偲ぶ-4

座長:中嶋 秀(東京都立大学大学院都市環境科学研究科)

A会場

14:35 [A2105S] 内山先生と有機微量分析研究懇談会

*藤永 薫¹ (1. 金沢工業大学客員教授)

14:50 [A2106S] 内山一美会長と共に進めた学会改革

*早下 隆士¹ (1. 上智大学理工学部)

(口頭講演) | 07 電気化学分析

電気分析-1

座長:加藤 大(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

B会場

09:00 [B2001] バナジウム導入ポリオキソメタレートの電気化学的酸化還元挙動

東 慎也¹、山崎 直輝¹、小河 脩平¹、Guo Si-Xuan²、Zhang jie²、Boas John²、Bond Alan²、*上田 忠治¹
(1. 高知大学、2. モナッシュ大学)

- 09:15 [B2002] Electrochemical Sensing of Human Metabolites by Cyclodextrin Supramolecular Complexes
*Casulli Maria Antonietta¹、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学大学院理工学研究科)
- 09:30 [B2003] 液膜電位振動における界面伝播の可視化と同期機構
伊東 拓¹、道川 佳世子¹、筒井 美結¹、吉田 裕美¹、*前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学)
- 09:45 [B2004] いくつかの芳香族炭化水素化合物のラジカルアニオンに対するプロトン付加反応速度：分光電気化学的測定
*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) | 07 電気化学分析

電気分析-2

座長: 吉田 裕美(京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

B会場

- 10:05 [B2005] 液膜モデル系を用いた電気魚の発電メカニズムの解明
山田 悠介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)
- 10:20 [B2006] β -シクロデキストリン修飾単層グラフェン電極を用いた両連続相中のフェロセンの電気化学的分析
*檜府 祥¹、大崎 基史²、高島 義徳^{2,3}、丹羽 修⁴、矢嶋 龍彦⁴、上野 祐子¹ (1. 中大院理工、2. 阪大院理、3. 阪大高等研、4. 埼玉工大)
- 10:35 [B2007] 柔粘性イオン結晶 | 油界面におけるイオン移動の電気化学測定
*宮里 航司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)
- 10:50 [B2008] 両連続マイクロエマルジョン中での脂溶性物質の拡散挙動の評価
*加藤 大¹、山本 条太郎¹、鈴木 祥夫¹、小川 昌克¹、鎌田 智之¹、橋本 妃菜胡^{2,1}、國武 雅司² (1. 産業技術総合研究所、2. 熊本大学)

(口頭講演) | 07 電気化学分析

電気分析-3

座長: 橋本 剛(上智大学)

B会場

- 11:10 [B2009] プラズマ処理窒素化カーボン薄膜電極による血清タンパク質存在下の電気化学分析
*太田 早紀¹、小澤 友範¹、芝 駿介²、矢嶋 龍彦¹、鎌田 智之³、加藤 大³、丹羽 修¹ (1. 埼玉工業大学大学院工学研究科、2. 愛媛大学、3. 産業技術総合研究所)
- 11:25 [B2010] 金属/n型半導体界面の電気二重層のポアソン-ボルツマン方程式の数値解
*山本 雅博¹ (1. 甲南大学理工学部)
- 11:40 [B2011] イオン液体塩橋参照電極を用いる沈澱生成電位差滴定の当量点電位
*垣内 隆¹、谷郷 龍之介²、谷 篤史²、山崎 毅²、小松原 滉太²、中野 慶二²、山本 雅博² (1. pH計測科学ラボラトリー、2. 甲南大学)

(口頭講演) | 23 界面分析

界面-1

座長: 福山 真央(東北大学)

C会場

- 09:00 [C2001] 水への電子線照射によるマイクロ・ナノバブルの生成とその場 SEM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)
- 09:15 [C2002] 表面張力・対流速度測定による水表面上のしょうのう船集団運動の機構解明
*藤浪 真紀¹、荒木 道備¹、野本 知理¹、Chiari Luca¹ (1. 千葉大学)

09:30 [C2003] 光駆動液晶液滴を用いた液晶液滴間相互作用の観察

*菊池 皓介¹、潘 振華¹、片山 建二¹ (1. 中央大学)

09:45 [C2004] キャピラリー電気泳動法を用いたリポソーム界面における物質透過現象のモーメント解析

*稲葉 隼汰¹、宮部 寛志^{1,2} (1. 立教大学理学研究科、2. 立教大学理学部)

(口頭講演) | 23 界面分析

界面-2

座長:西島 喜明(横浜国立大学大学院工学研究院)

C会場

10:05 [C2005] 表面増強赤外分光法による Pt上での電気化学的ヒドロキシルアミン酸化反応のオペランド観測

*中 美沙紀¹、森永 明日香¹、堤 宏守¹、片山 祐^{1,2} (1. 山口大学、2. 大阪大学)

10:20 [C2006] 表面増強赤外分光法による Ni(II)-Cu(II)共存ナノ空間でのアンモニア酸化反応のオペランド観測

*森永 明日香¹、白井 敬介¹、小野 隆太郎¹、村上 愛¹、堤 宏守¹、藤井 健太¹、中山 雅晴¹、片山 祐^{1,2} (1. 山口大学、2. 大阪大学産業科学研究所)

10:35 [C2007T] プラズモンセンサを用いた埋もれた界面のオペランドおよびマルチメッセジャー計測

*柳沢 雅広¹、國本 雅宏¹、ベルツ モルテン¹、本間 敬之¹ (1. 早稲田大学)

(口頭講演) | 23 界面分析

界面-3

座長:片山 建二(中央大学大学院理工学研究科)

C会場

11:10 [C2008] イオン液体 | 油界面における酸化還元反応によるアルミニウム析出

*吉田 尚弘¹、黒山 遥平¹、横山 悠子¹、作花 哲夫¹、西 直哉¹ (1. 京都大学工学研究科)

11:25 [C2009] RGB-スペクトル変換法を利用した界面におけるプロトン移動現象の可視化

*稲川 有徳¹、佐々木 明日香¹、齋藤 花奈¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)

11:40 [C2010] マイクロサイズプリオンタンパク質集合液滴中からのアミロイド核生成速度解析

*福山 真央¹、西奈美 卓²、富田 峻介³、大橋 祐美子⁴、粕谷 素洋¹、茶谷 絵理⁴、白木 賢太郎²、火原 彰秀^{1,5}
(1. 東北大学多元物質科学研究所、2. 筑波大学、3. 産業技術総合研究所、4. 神戸大学、5. 理化学研究所)

(口頭講演) | 02 分子スペクトル分析

分子スペクトル-1

座長:上原 伸夫(宇都宮大学工学部)

D会場

09:30 [D2001] ルミノール化学発光における $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ 添加における長寿命化と増幅効果

*藤森 啓一¹、三戸 侑太¹、生田 康斗¹、中東 佑真¹、平原 将也¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学工学部)

09:45 [D2002] 高濃度リチウムおよびナトリウム塩水溶液における水の電子状態および水素結合状態

*森澤 勇介¹、上野 那美²、山崎 溪太¹、山口 礼央¹ (1. 近畿大学理工学部、2. インズブルク大学)

(口頭講演) | 受賞講演

受賞講演

座長:南 豪(東京大学生産技術研究所)

D会場

10:00 [D2003A] [産業技術論文賞受賞講演] 分子インプリントポリマーの in silico 結合特性解析

*池上 貴史¹、片岡 良一¹、砂山 博文²、竹内 俊文³ (1. 株式会社モルシスライフサイエンス部、2. 神戸大学大学院工学研究科、3. 神戸大学産官学連携本部)

分子スペクトル-2

座長:森澤 勇介(近畿大学理工学部)

D会場

10:30 [D2004] 凍結 SERSによる DNA核酸塩基のレシオメトリー

*福永 悠¹、岡田 哲男¹ (1. 東京工業大学理学院)

10:45 [D2005] 近赤外分光法によるペプチド合成反応のモニタリング分析手法の開発

*石垣 美歌¹、伊東 篤志²、原 理沙²、宮崎 俊一²、村山 広大²、辻 紗菜¹、猪俣 美帆¹、吉清 恵介¹、山本 達之¹ (1. 島根大学、2. 横河電機株式会社)

11:00 [D2006] 発蛍光型水溶性高分子の蛍光ゆらぎに関する諸検討

*上原 伸夫¹、島津 久菜¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学工学部)

データ処理

座長:森澤 勇介(近畿大学理工学部)

D会場

11:15 [D2007] 分析データからの特徴抽出による機械学習を用いた帰納的な光半導体電極作製法の開発

*永井 優也¹、潘 振華¹、片山 建二¹ (1. 中央院理工)

若手ポスター-6

P1会場

[Y2001] DNAバルジループ構造の導入によりバックグラウンドを低減させた DNAサーキットの構築

*菅原 匠¹、大石 基¹ (1. 筑波大院数理)

[Y2002] 光応答性ナノ粒子による細胞内 GPx機能制御

*倉瀬 宙夢¹、出川 朱花¹、村山 周平¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学)

[Y2003] 高分子増強キャピラリー等速電気泳動法を用いる HeLa細胞由来エクソソーム結合型 DNAアプタマーの選抜

*関 優沙¹、田中 直輝¹、松永 光司²、半田 友衣子¹、佐藤 久²、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学大学院理工学研究科、2. 北海道大学大学院工学研究院)

[Y2004] Development of an optogenetic tool to modulate dopamine receptor-mediated signaling

*匡 嶺岳¹、李 楊¹、遠藤 瑞己¹、小澤 岳昌¹ (1. 東京大学)

[Y2005] 温度応答性高分子を用いたスピнкаラムによる除タンパク法の開発

*國分 茉莉花¹、井上 正和¹、石澤 佑太¹、金澤 秀子¹、花岡 健二郎¹、長瀬 健一¹ (1. 慶應義塾大学)

[Y2006] 疎水性アニオンの濃度差を利用したリン脂質小胞におけるイオン性分子の濃縮と放出

*山崎 毅¹、鎌田 和希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)

[Y2007] 海洋大型藻類における銅及び亜鉛の細胞蓄積と生長への影響

*中村 悠希¹、Okviyoandra Akhyar¹、加藤 祐介¹、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)

[Y2008] 「デュアル酵素内包型ナノ粒子ゲルの開発」

*立堀 華奈子¹、村山 周平¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学)

[Y2009] 「酵素内包型ナノ粒子ゲルの構造評価と細胞内機能発現」

*竹村 今日子¹、村山 周平¹、小田中 友紀¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学)

- [Y2010] 細胞膜タンパク質の同時多色検出を可能にする「ヒト細胞直交性」加水分解酵素の開拓
*山中 皓太¹、金子 諒右²、立石 宙也¹、谷戸 謙太¹、新居 輝樹^{1,2}、岸村 顕広^{1,2,3,4}、神谷 典穂^{2,4}、竹川 薫⁵、森 健^{1,2,4}、片山 佳樹^{1,2,3,4} (1. 九大院システム生命、2. 九大院工、3. 九大分子 CMS、4. 九大未来化学創造センター、5. 九大院農)
- [Y2011] フローサイトメトリーに適した酵素増感用蛍光性基質の開発と白血病診断への応用
*鬼澤 諒介¹、榊井 美咲¹、小野 啓一郎¹、野口 克也⁴、下村 隆⁴、大内 雄也⁴、石山 宗孝⁴、志賀 匡宣⁴、上野 右一郎⁴、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. 九大院システム生命、2. 九大院工、3. 九州大学分子システム科学センター、4. 株式会社同仁化学研究所)
- [Y2012] ゾルゲル法を用いた酵素固定アセチルコリン分解デバイスの改良
*山田 秋一¹、山井 裕斗¹、加藤 亮²、澤田 和明¹、服部 敏明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 教育基盤研究センター)
- [Y2013] シアニン色素-両親媒性ペプチドプローブの合成とエクソソーム解析への応用
*大平 魁人¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院理学研究科)
- [Y2014] 温度応答性高分子と抗体認識高分子を用いた抗体分離法の開発
*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)
- [Y2015] 種々の白金錯体を添加した単細胞藻類の放射光 X線分析
*所 雅人¹、保倉 明子¹ (1. TOKYODENKI UNIVERCITY)
- [Y2016] 超音波浮揚法を用いて空中に保持した微小試料の蛍光 X線分析
*奥田 晟生¹、松山 嗣史²、辻 幸一² (1. 大阪市立大学、2. 大阪市立大学大学院)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター)

若手ポスター-7

P2会場

- [Y2017] 毛髪の粘弾性及び VOC吸着特性に対する処理の影響
*山田 絵里加¹、黒田 美優²、影島 一己²、西本 右子¹ (1. 神奈川大学理学部、2. ウテナ)
- [Y2018] 毛髪のポリアミン処理による表面電位の変化
*山田 杏樹¹、佐藤 聡太郎¹、田淵 日奈子¹、堀田 弘樹¹、辻野 義雄²、中川 充³、懸橋 理枝³、望月 佑次⁴、藤原 聡頼⁴、高橋 京子⁴ (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、3. 地方独立行政法人大阪産業技術研究所、4. ロート製薬株式会社)
- [Y2019] 蛍光指紋分析によるミズメザクラ由来のアロマウォーター (芳香蒸留水) の成分分析
*新幡 沙椰子¹、小田中 友紀¹、長田 紗英子¹、堀 瑞季¹、唐沢 浩二¹、松林 智子¹、浜崎 保則¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学)
- [Y2020] 蛍光指紋分析による樹木由来のアロマウォーター (芳香蒸留水) に含まれる α ピネンの同定と定量
*長田 紗英子¹、小田中 友紀¹、新幡 沙椰子¹、堀 瑞季¹、唐沢 浩二¹、松林 智子¹、浜崎 保則¹、加藤 大¹ (1. 昭和大学)
- [Y2021] アルケニルコハク酸水溶液の相転移及び水の状態に対するアミノ酸添加の影響-2
*芹澤 咲耶¹、左古 有芙蓉¹、藤ヶ崎 礼夏²、影島 一己²、西本 右子¹ (1. 神奈川大学理、2. ウテナ)
- [Y2022] パルス法 NMRの横緩和時間を用いた Aquivionの物性評価法の開発
*今野 徹祥¹、浦濱 圭彬²、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学、2. 兵庫県立大学院)
- [Y2023] 凍結電解質溶液と接する鉄の溶解挙動の解明
*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 工農総合科学研究科)
- [Y2024] ESI-MSによる Pをヘテロ原子とするヘテロポリ酸の溶存状態
*大須賀 優里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)
- [Y2025] 化学気相輸送法により成長した遷移金属ダイカルコゲナイド TiS₂単結晶への磁性元素のインターカレーション量の評価
*原 佑衣¹、佐藤 桂輔¹、原 嘉昭¹ (1. 茨城工業高等専門学校専攻科)

- [Y2026] 非接触給電システムを利用したメトキシフェナミン鎮咳薬の電気化学発光検出システムの開発
*金子 真由¹、田中 竜太郎¹、新井 優太¹、高橋 史樹¹ (1. 信州大学大学院 総合理工学研究所)
- [Y2027] 酵素基質・色素液体に基づく酵素応答性オプトードの基礎検討
*和田 奈由子¹、末吉 健志¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪府立大学)
- [Y2028] 赤外光導波路分光法による水中溶存エタノールの定量分析
*谷嵐 正之¹、孟 広治¹、堀田 弘樹^{1,2}、角田 欣一²、紀本 岳志³ (1. 神戸大学大学院海事科学研究科、2. 神戸大学大学院国際海事研究センター、3. 紀本電子工業)
- [Y2029] 液液界面薄層電解フローセルを用いたパーフルオロアルキルスルホン酸の絶対定量
*岩崎 凌¹、内田 潤也¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京都工芸繊維大学)
- [Y2030] Fluoride ion specific argentivorous molecules with urea groups in their side-arms
*宮内 彩咲¹、朱 喜英¹、堀田 拓希¹、池田 茉莉²、桑原 俊介¹、幅田 揚一¹ (1. 東邦大学、2. 千葉工業大学)
- [Y2031] 3-([1,1'-biphenyl]-4-yl)allyl 基を側鎖として持つテトラアームドサイクロンの Ag⁺錯体によるキラリニトリルの絶対配置決定
*古谷 仁志¹、朱 喜英¹、池田 茉莉²、桑原 俊介¹、幅田 揚一¹ (1. 東邦大学、2. 千葉工業大学)
- [Y2032] Discrimination of multiple analyte groups based on a paper-based chemosensor array
*呂 曉俊¹、南 豪¹ (1. 東京大学)

(ポスター講演) | 一般講演 (ポスター)

一般ポスター-1

P1会場

- [P2101] 機械学習を用いた高速度カメラ画像解析による ICPの空間的揺らぎ周波数の数値化と splICP-MS測定への影響
*山下 真弘¹、山本 周平¹、中西 将太¹、関 広美¹ (1. 京セラ)
- [P2102] 金属材料分析におけるデュアル回折格子を搭載した高分解能 ICP-OESによる分析性能の検討
*夏井 克巳¹、添田 直希¹、美川 真奈¹、白崎 俊浩¹、松澤 修¹、坂元 秀之¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- [P2103] ICP 質量/発光分析用赤外線ドロープレット脱溶媒装置の集光光学系の検討
*太田 高志¹、柳井 優作¹、清水 祐哉¹、前本 佑樹²、青木 元秀²、岩井 貴弘³、梅村 知也²、千葉 光一⁴、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、3. 理化学研究所 放射光科学研究センター、4. 関西学院大学 理工学部)
- [P2104] 吸光度計に熱水抽出容器を用いる6価クロム分析の検討
*坂元 秀之¹、竹口 裕子¹、堀込 純¹、栗田 浩二¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- [P2105] ケトプロフェンの光化学反応および拡散過程の解明
*西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大学大学院自然科学研究科)
- [P2106] Nb超伝導加速空洞の開発
*後藤 剛喜¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構 (KEK))
- [P2107] 部分積算測定を用いた粉末 X線回折/Rietveld解析による微量成分の分析精度の向上
*葛巻 貴大¹、大淵 敦司¹、笠利 実希¹、小澤 哲也¹ (1. (株)リガク)
- [P2108] 多摩川河川底質の蛍光 X線による23元素ワイドレンジガラスビード定量分析
*松田 渉¹、猪瀬 聡史²、大淵 敦司¹、高橋 学人¹、森山 孝男¹、小池 裕也³ (1. (株)リガク、2. 明治大院理工、3. 明治大理工)
- [P2109] 共焦点3次元蛍光 X線分析法による乾燥パスタの内部元素イメージング
*中野 ひとみ¹、駒谷 慎太郎¹、辻 幸一² (1. 株式会社 堀場テクノサービス、2. 大阪市立大学大学院 工学研究科)
- [P2110] 考古試料における赤色と緑色顔料の電子論的解明
*藤原 学¹、平山 実夢¹、森 正和¹、多田 牧央² (1. 龍谷大学先端理工学部、2. 川面美術研究所)
- [P2111] MALDI-MSを用いたポリエチレングリコールの亜臨界分解機構の検討
*藤井 麻樹子¹、平田 将隆²、越下 裕貴¹、三島 有二³、津越 敬寿⁴ (1. 横浜国大院環境情報、2. 横浜国大理工、3. 神

工試、4.産総研)

[P2112] DIP-IA/MS法による工業原材料の化学組成解析への亜臨界処理の適用

*三島 有二¹、津越 敬寿² (1. (株)神戸工業試験場、2. 産業技術総合研究所)

[P2113] ICP-QQQによる東京電力福島第一原子力発電所建屋内スミヤ試料中のMo同位体分析

*島田 亜佐子¹、飯田 芳久¹、杉山 智之¹、天谷 政樹¹、丸山 結¹ (1. 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)

[P2114] 重質油組成分析のためのイオン付着飛行時間型質量分析計の開発

*木村 信治¹、田村 理¹、岩辺 壮人¹、三島 有二²、津越 敬寿³ (1. ENEOS株式会社、2. 株式会社神戸工業試験場、3. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

[P2115] イムノアフィニティーカラム精製を阻害するアフラトキシン共沈化合物の同定とその除去方法

*吉田 翔太^{1,2}、張 紅燕¹、高橋 隆二¹、吉田 さくら²、鳥羽 陽² (1. クラシエ製薬 (株)、2. 長崎大院・医歯薬)

[P2116] 日局カシュウ中のエモジン定量のための電気化学検出 HPLC

塩澤 彩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)

[P2117] エアロゾルベース検出器 NQADを用いた未知成分定量法の検討

*清水 克敏¹、宮野 桃子¹、宝泉 雄介¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)

[P2118] シクロペンチルメチルエーテルを抽出相に用いる2価金属イオンのキレート抽出

小野 あすか¹、森田 耕太郎¹、*平山 直紀¹ (1. 東邦大理)

[P2119] 粒子表面修飾を用いた SPE-splCP-MS におけるナノ粒子ハンドリング手法の検討

*山本 周平¹、山下 真弘¹、中西 将太¹、関 広美¹ (1. 京セラ株式会社)

[P2120] イオン液体における温度応答性ポリマーの相分離挙動に及ぼす添加剤の影響

*大橋 朗¹、藪部 翔¹ (1. 茨城大院理工)

(ポスター講演)|一般講演(ポスター)

一般ポスター-2

P2会場

[P2121] RGB-スペクトル変換法による総タンパク質定量法の開発

*稲川 有徳¹、木村 美和¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)

[P2122] DNAのアミノ修飾シリカ粒子細孔内における拡散挙動の評価

*宮川 晃尚¹、井手 亮佑²、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学数理物質、2. 筑波大学理工)

[P2123] 水道水中陰イオン類の検査方法に関する妥当性評価

*川元 達彦¹、坂本 秩宏¹、増馬 秀実¹、時本 実¹、古田 博己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)

[P2124] 近年の山口県山陽小野田市における大気中粒子状物質挙動

*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)

[P2125] BTA テストストリップによる飲料中のリシンの検知

*大塚 麻衣¹、宮口 一¹ (1. 科学警察研究所)

[P2126] 分子インプリントナノゲルセンサによるブタ血清アルブミンの検出

Chehasan Cheubong¹、砂山 博文¹、高野 恵里¹、*竹内 俊文¹ (1. 神戸大学)

[P2127] 食品抽出液の透析効率を制御するための通液型拡散透析システムの開発

*藤野 智史¹、楠 敬太¹、森 うらら¹、森岡 和大¹、東海林 敦¹、井上 嘉則²、村上 博哉²、手嶋 紀雄² (1. 東京薬科大学 薬学部、2. 愛知工業大学 工学部)

[P2128] 酵素法を用いるアミノ酸分析法の開発とアミノ酸分析用ペーパーデバイスへの応用

河村 星¹、*釘宮 章光¹ (1. 広島市立大学)

[P2129] ペンタフルオロベンジル誘導体化 GC/MS法によるマウス眼球中コハク酸・フマル酸の分析

*熊田 英峰¹、廣瀬 歩美¹、嶋澤 雅光²、宮城 清弦^{2,3}、日高 八重²、江坂 幸宏²、原 英彰²、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学、2. 岐阜薬科大学、3. 長崎大学)

- [P2130] 唾液中短鎖脂肪酸（SCFAs）のベンジルエステル誘導体化-GC/MS法による分析法の構築
*熊田 英峰¹、渋田 陽子²、林 菜那¹、梅村 知也¹（1. 東京薬科大学、2. 東京薬科大学大学院）
- [P2131] ペプチドマッピング法の改良に向けた要素技術の検討
*丸山 優史¹、Ofosu Twum Eric¹、杉山 益之¹、信木 俊一郎¹、野島 彰紘¹（1. (株)日立製作所）
- [P2132] DNAアプタマーを利用した抗体医薬の製造現場における簡易 FRET定量法の開発
*轟木 堅一郎¹、山田 朋宏¹、齋藤 太郎²、清水 裕²、塚越 かおり²、水野 初¹、林 秀樹³、豊岡 利正¹、池袋 一典²（1. 静岡県立大学、2. 東京農工大学、3. 岐阜薬科大学）
- [P2133] 生体ガス等測定用高湿度 VOC標準ガス発生装置の開発とその評価
*渡邊 卓朗¹、李 鵬¹、下坂 琢哉¹（1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所）
- [P2134] 札幌市街地に出没し人身事故を起こしたヒグマの生元素安定同位体比分析
*中下 留美子¹、菊池 静香²、伊藤 哲治²、鈴木 彌生子³、佐藤 喜和²（1. (国研) 森林研究・整備機構 森林総合研究所、2. 酪農学園大学、3. 農研機構）
- [P2135] 多項目同時測定・演算システムを備えたスマートフォンによる次亜塩素酸の簡易試験紙法
*間中 淳¹、柴田 慶之¹、武内 義弥²、古川 奉史³、袋布 昌幹¹（1. 富山高等専門学校、2. 東洋濾紙株式会社、3. 株式会社東洋製作所）
- [P2136] 小型交軸型高速向流クロマトグラフによるアミノ酸鏡像異性体の分離
*四宮 一総¹、小山 奈々瀬¹、山崎 未来¹、伊藤 紘憲¹、在間 一将¹（1. 日本大学薬学部）
- [P2137] たばこ主流煙の多環芳香族炭化水素類の捕集および分析法の確立と国内販売銘柄への適用
*稲葉 洋平¹、若井 美樹^{2,1}、内山 茂久¹、戸次 加奈江¹、牛山 明¹（1. 国立保健医療科学院、2. 明治薬科大学）

(口頭講演) | 公開シンポジウム 食の安全と分析化学

公開シンポジウム 食の安全と分析化学-1

座長:石川 隆一(アジレント・テクノロジー)

S会場

13:00 開会の挨拶（日本分析化学会関東支部長・産総研）津越 敬寿

(口頭講演) | 公開シンポジウム 食の安全と分析化学

公開シンポジウム 食の安全と分析化学-2

座長:鈴木 彌生子(国立研究開発法人 農研機構)

S会場

13:05 [S2101S] [公開シンポジウム] 食品安全の概要（食のリスクあれこれ）

*宮下 隆¹（1. キューピー株式会社 品質保証本部食品安全科学センター）

13:20 [S2102S] [公開シンポジウム] 残留農薬に関する食品の安全確保

*矢島 智成¹（1. 一般財団法人残留農薬研究所）

(口頭講演) | 公開シンポジウム 食の安全と分析化学

公開シンポジウム 食の安全と分析化学-3

座長:丹羽 宏之(島津製作所)

S会場

14:00 [S2103S] [公開シンポジウム] 食物アレルギーの安全確保

*橘田 規¹（1. 一般財団法人日本食品検査）

14:30 [S2104S] [公開シンポジウム] 食品中に混入するカビ毒の健康への影響と検査法について

*吉成 知也¹（1. 国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部第4室）

(口頭講演) | 公開シンポジウム 食の安全と分析化学

公開シンポジウム 食の安全と分析化学-4

座長:宮下 隆(キューピー株式会社 品質保証本部食品安全科学センター)

S会場

15:00 総合討論

(口頭講演) | 公開シンポジウム 食の安全と分析化学

公開シンポジウム 食の安全と分析化学-5

座長:石川 隆一(アジレント・テクノロジー)

S会場

15:15 閉会の挨拶 (討論会実行委員長・量研機構) 山本 博之