

2024年5月18日(土)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

21 : 法科学-1

座長:辻 幸一(大阪公立大学大学院工学研究科)

A会場

09:00 [A1001] 赤外イメージングによる覚醒剤粉末の異同識別法開発 2

○瀬戸 康雄¹、岩井 貴弘¹、渡邊 慎平¹、藤原 宏行¹、村津 晴司¹、中西 俊雄¹、本多 定男²、森脇 太郎²、岩田 祐子³、岡田 英也¹、高津 正久¹ (1. 理化学研究所放射光科学研究センター、2. 高輝度光科学研究センター、3. 科学警察研究所)

09:15 [A1002] コピー用紙に塗布したインク成分の C K端 XANES測定および識別

○豆崎 実夢¹、中西 俊雄²、瀬戸 康雄²、村松 康司¹ (1. 兵庫県大院工、2. 理研放射光科学研究センター)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

21 : 法科学-2

座長:保倉 明子(東京電機大学)

A会場

09:30 [A1003] ソフトプラズマイオン化質量分析法による大麻草由来のテルペン類の直接分析

○布目 陽子¹、三好 祐未¹、佐々木 歩美¹、児玉 憲治²、西 博行¹ (1. 安田女大薬、2. リガク)

09:45 [A1004] 大麻リキッド製品の成分評価

○渡邊 慎平¹、村津 晴司¹、藤原 宏行¹、中西 俊雄¹、瀬戸 康雄¹ (1. 理化学研究所)

10:00 [A1005] 科学捜査のための放射光ナノビーム蛍光 X線イメージングによる単纖維内染料分布の可視化

○西脇 芳典^{1,3}、宮崎 啓太^{2,3}、瀬戸 康雄³ (1. 高知大教、2. 高知大院理工、3. 理化学研究所)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 4 : 宇宙と分析化学-1

座長:村松 康司(兵庫県立大学大学院工学研究科)

A会場

14:00 [A1101S] 生命の起源と未来を宇宙に探る

○小林 憲正^{1,2} (1. 横浜国立大学、2. 東京工業大学)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 4 : 宇宙と分析化学-2

座長:大城 敬人(大阪大学)

A会場

14:40 [A1102S] SPring-8における小惑星試料の分析

○上杉 健太朗¹ (1. 公益財団法人高輝度光科学研究センター)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 4 : 宇宙と分析化学-3

座長:大城 敬人(大阪大学)

A会場

15:20 [A1103S] 電磁波の分析で探る地球外文明 SETIの話

○鳴沢 真也¹ (1. 兵庫県立大学 自然・環境科学研究所)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 2: 環境調和・資源循環型社会の創生と分析化学-1

座長:初 雪(京都工芸繊維大学)

B会場

09:00 [B1001S] 気候変動で増大する BVOCとその大気環境への影響

○戸田 敬¹、長友 敬祐²、津留 大馬²、大平 慎一¹、佐伯 健太郎³、大河内 博⁴ (1. 熊本大院先端
(理)、2. 熊本大院自然 (理)、3. 琉球大理、4. 早稲田大理工院)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 2: 環境調和・資源循環型社会の創生と分析化学-2

座長:石坂 昌司(広島大学大学院先進理工系科学研究所)

B会場

09:30 [B1002S] 大気環境中における有機フッ素化合物の実態調査

○浅川 大地¹ (1. 大阪市立環境科学研究所)

10:00 [B1003S] 大気中マイクロプラスチックの実態解明と健康影響評価: AMΦプロジェクトのご紹介

○大河内 博¹ (1. 早稲田大学)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

アジレント・テクノロジー株式会社

B会場

12:05 Agilent ICP-MS, ICP-OESの分析における自動化・省力化システムを含めた最新情報のご紹介

アジレント・テクノロジー株式会社

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

15: 大気環境(無機ガス、 VOC、 エアロゾル、 浮遊粒子、 ばい煙

座長:竹内 政樹(徳島大学大学院医歯薬学研究部)

B会場

13:45 [B1101] 乗用車のブレーキ摩耗に由来するエアロゾル粒子の排出量測定と化学組成に基づく排出要因の解
析

○萩野 浩之¹ (1. (一財)日本自動車研究所)

14:00 [B1102] レーザー捕捉法を用いたエアロゾル水滴の屈折率のコハク酸濃度依存性に関する研究

○川口 蒼¹、石坂 昌司¹ (1. 広島大院先進理工)

14:15 [B1103] 単一エアロゾル微粒子の位置揺らぎを用いた質量計測

○江本 鈴花¹、石坂 昌司¹ (1. 広島大院先進理工)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 2: 環境調和・資源循環型社会の創生と分析化学-3

座長:初 雪(京都工芸繊維大学)

B会場

14:30 [B1104S] PFOS, PFOAおよびその他の PFASをとりまく国内外の現状と課題

○田中 周平¹ (1. 京都大学)

15:00 [B1105S] 廃棄物・土壤分野における有害物質分析上の課題

○水谷 聰¹ (1. 大阪公大院工)

15:30 [B1106S] ウルトラファインパブルによる水中β-ラクタム系抗生物質の分解促進

児玉 康輝¹、NGO THI THU THAO¹、安田 啓司²、○齋藤 徹¹（1. 北見工業大学、2. 名古屋大学）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

19 : 廃棄物、煤塵、焼却灰

座長: 黄 国宏(金沢大学理工研究域)

B会場

16:15 [B1107] 災害廃棄建材中のアスベストの迅速検出法

○田端 正明¹、原口 榛多¹、矢田 光徳¹（1. 佐賀大学理工学部）

16:30 [B1108] 脂肪酸撥水処理を施した都市ごみ焼却飛灰の表面分析

○橋爪 駿介¹、関野 梨名¹、白田 ひびき¹、加世田 大雅¹、本多 貴之²、小池 裕也²（1. 明治大学大学院、2. 明治大学）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

17 : 土壤、岩石

座長: 佐澤 和人(富山大学学術研究部理学系)

B会場

16:45 [B1109] 異なる定量方法による環境試料中 PFAS測定値の比較

○山崎 絵理子¹、中村 圭介¹、羽成 修康¹、殷 熙洙²（1. 産総研物質計測標準、2. 農研機構高度分析研究センター）

17:00 [B1110] ラマン分光法を用いたコンクリーションの成因解析

○壺井 基裕¹、北中 良佑¹、沼田 朋子²、村宮 悠介³、吉田 英一⁴、尾崎 幸洋¹（1. 関西学院大学生命環境学部、2. 株式会社堀場テクノサービス、3. 公益財団法人深田地質研究所、4. 名古屋大学博物館）

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 4 : 宇宙と分析化学-4

座長: 佐澤 和人(富山大学学術研究部理学系)

B会場

17:15 [B1111S] 小惑星リュウグウ試料片の非破壊的 X線元素分析

○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、2. 東京大学）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-1

座長: 小崎 大輔(高知大学教育研究部)

C会場

09:15 [C1001] 現場型フルボ酸様蛍光センサーを用いた琵琶湖北湖貧酸素水塊中の化学特性解析

○矢次 美貴¹、初 雪²、山口 保彦³、早川 和秀³、恩地 啓実⁴、布施 泰朗²（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. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター、4. JFEアドバンテック株式会社）

09:30 [C1002] HPLCによる農薬の定量のための MXeneを用いる分散型固相抽出

○飯田 裕乃¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹（1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-2

座長:児玉谷 仁(鹿児島大学)

C会場

10:00 [C1003] 全反射蛍光 X線分析法による水試料中のサブ $\mu\text{g L}^{-1}$ レベルの金属元素分析のための試料乾燥残渣作製法

○国村 伸祐¹、宮崎 里穂子¹、及川 紘生¹ (1. 東京理科大学)

10:15 [C1004] 干潟環境中における高濃度の多環芳香族炭化水素の起源と底生生物を介した濃度の変化

○大坂 雄一郎¹、小野里 磨優²、大越 健嗣³、西垣 敦子³ (1. 東邦大学大学院 理学研究科、2. 東邦大学 薬学部、3. 東邦大学 理学部)

10:30 [C1005] 水中レーザー誘起ブレークダウン分光法におけるフラウンホーファー型吸収線の放射輸送シミュレーションによる解析

○新谷 匡史¹、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京大院工)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

株式会社島津製作所

C会場

12:05 昆虫食から日本酒まで 食品分析へのアプローチ

株式会社島津製作所

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-3

座長:富安 卓滋(鹿児島大学大学院理工学研究科)

C会場

14:00 [C1101] リングビームを用いた水中レーザー誘起ブレークダウン分光法における自己吸収の観測

○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)

14:15 [C1102] 新規水銀分析セルを用いた水試料中の簡易水銀分析法の開発

○坪井 春樹¹、宇賀 悠貴²、渡辺 朋亮³、坂本 甲太郎⁴、小崎 大輔¹ (1. 高知大院理工、2. 高知大理工、3. 日本インスツルメンツ(株)、4. 味の素ファインテクノ(株))

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-4

座長:眞塩 麻彩実(金沢大学理工研究域)

C会場

14:30 [C1103] 金属酸化物触媒の光触媒作用を利用するペルオキシ硫酸塩の活性化とジクロフェナク分解

○三瓶 花音¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

14:45 [C1104] 他金属存在下における Sn_3O_4 形成と光触媒活性との関係

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

15:00 [C1105] 凝集剤におけるアルミニウム13量体の基本的な役割

○青島 広夢¹、田中 美穂² (1. 東京海洋大学、2. 東京海洋大学学術研究院)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-5

座長:田中 美穂(東京海洋大学学術研究院)

C会場

15:15 [C1106] 水酸化コバルト系触媒によるオキソソニン活性化を利用した染料脱色

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

15:30 [C1107] 可視光照射下における染料脱色のためのオキシ臭化ビスマスの構築と評価

○山内 健太郎¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

15:45 [C1108] 官能基を導入した共有結合性有機構造体光触媒による染料脱色メカニズムの検討

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

16:00 [C1109] ヘテロ接合部コンポジットによる水溶液中の Cr(VI)の光触媒的還元

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

16:15 [C1110] 水中微量有害物質のための共有結合性有機構造体を用いた前濃縮法の開発

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

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

16 : 水環境(海洋、陸水、地下水、飲料水、排水)-6

座長:勝又 英之(三重大学大学院工学研究科)

C会場

16:45 [C1111] し尿排水処理中におけるヒドロキシラジカルの特性解析

○鈴木 里歩¹、初 雪^{1,2}、川合 隆博³、謝 小毛³、谷津 大気³、布施 泰朗^{1,2} (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. JNCエンジニアリング株式会社)

17:00 [C1112] 無試薬ノクーロメトリー法による遊離残留塩素と結合残留塩素の同時分析

○藤田 昌司¹、高木 靖浩¹、末田 將嚴¹、有田 京夏¹、鏡畠 衣里¹ (1. 株式会社イーシーフロンティア)

17:15 [C1113] ふっ化物イオンのフローインジェクション吸光光度法における金属酸化物による共存陰イオンの除去に関する基礎検討

○岩崎 由華乃¹、大野 慎介²、林 則夫²、村上 博哉¹、井上 嘉則¹、手嶋 紀雄¹ (1. 愛知工業大学工学部、2. 日東精工アナリテック)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-1

座長:森澤 勇介(近畿大学理工学部)

D会場

09:00 [D1001S] ラボ分析からオンライン分析に活躍の場を広げる分析化学

○駒谷 慎太郎¹ (1. 株式会社 堀場テクノサービス)

09:30 [D1002S] 様々な分野で活用が進む LC-MS ~その具体的な事例についてご紹介~

○星 大海¹ (1. 株式会社島津製作所)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-2

座長:森田 成昭(大阪電気通信大学工学部)

D会場

10:00 [D1003S] Reversed-phase HPLC column is changed into chiral column by the interaction with helically chiral diastereomers

○大類 洋¹ (1. 横浜薬科大学)

10:15 [D1004S] 超偏極キセノン NMRを利用した高分子材料の空洞特性評価の基礎実験. Stopped Flow hyper-CEST法の開発と応用

○藤原 英明^{1,2}、今井 宏彦³、木村 敦臣¹ (1. 大阪大学、2. MRメドケム研究所（同）、3. 京都大学)

10:30 [D1005S] 電気透析と分子錠型膜による光学異性体の連続分離・精製

○大平 慎一¹、Ganjar Fadillah²、外田 陽都²、戸田 敬¹ (1. 熊本大院先端、2. 熊本大院自然)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-3

座長:駒谷 慎太郎(株式会社 堀場テクノサービス)

D会場

10:45 [D1006S] ものづくりの発展を支える分析会社の現在と将来

○磯尾 賢太郎¹ (1. 株式会社コベルコ科研)

(口頭講演) | 05: テクノレビュー講演（口頭発表）

テクノレビュー講演

座長:長谷川 健(京都大学)

D会場

13:15 [D1101T] ナノスケールの赤外分光(nano-FTIR)・ケミカルマッピングを実現する散乱型近接場顕微鏡 neaSCOPE と最新測定事例のご紹介

高分子、バイオマテリアルから隕石まで

○石原 あゆみ¹ (1. 日本カンタム・デザイン株式会社)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-4

座長:駒谷 慎太郎(株式会社 堀場テクノサービス)

D会場

13:45 [D1102S] 工業における蛍光 X線分析の役割と信頼性の向上

○渡辺 充¹ (1. 株式会社リガク)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-5

座長:山本 雅博(甲南大学理工学部)

D会場

14:15 [D1103S] 分析化学技術を活用した食品企業の品質保証

○鳥羽 真由子¹ (1. サントリーホールディングス株式会社)

14:45 [D1104S] 美酒を求めて～京都伏見の酒蔵から

○木村 紫晃¹ (1. 招徳酒造株式会社)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 3: ものづくりを支える分析化学-6

座長:山本 雅博(甲南大学理工学部)

D会場

15:30 [D1105S] 様々な現場で活躍する容量分析

○松木 崇¹ (1. 京都電子工業株式会社)

16:00 [D1106S] 「ものりす」づくりと分析化学 ~現象の解明から社会実装まで~

○中西 和樹^{1,2} (1. 名古屋大学 未来材料・システム研究所、2. 京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点(iCeMS))

16:30 [D1107S] 蓄電池に関わる分析化学

○安部 武志¹ (1. 京大院工)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

08 : 油脂、界面活性剤、染料、顔料、塗料、化粧品

座長:森内 隆代(大阪工業大学)

E会場

09:00 [E1001] 化粧用ファンデーションの総括的組成分析

○白田 ひびき¹、笠利 実希²、松田 渉²、大渕 敦司²、本多 貴之³、小池 裕也³ (1. 明治大学大学院、2. (株)リガク、3. 明治大学)

09:15 [E1002] カチオン性界面活性剤のイオン移動クロメトリー

○山名 雄大¹、岩崎 凌¹、前田 耕治¹、外間 進悟¹、吉田 裕美¹ (1. 京都工芸繊維大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

07 : 磁器・陶器、セラミックス、ゴム、樹脂、プラスチック-1

座長:森内 隆代(大阪工業大学)

E会場

09:30 [E1003] 電気化学的に生成したラジカルアニオンを使った PTFE表面処理法の開発：還元電位依存性

○石松 亮一¹、河嶋 渉吾¹ (1. 福井大工)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

07 : 磁器・陶器、セラミックス、ゴム、樹脂、プラスチック-2

座長:久保埜 公二(大阪教育大学教育学部)

E会場

10:00 [E1004] 热脱着 GC/MSを用いたポリスチレン中の臭素系難燃剤分析における定量法の評価

○中村 圭介¹、松山 重倫¹、折原 由佳利¹、羽成 修康¹ (1. 産業技術総合研究所計量標準総合センター)

10:15 [E1005] 軟質塩ビプラスチックの物性評価における¹H核磁気横緩和時間の磁性体添加効果

○西岡 姫名乃¹、藤森 啓一¹、平原 将也¹、浦濱 圭彬¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学大学院)

10:30 [E1006] セラミック基複合材料における小角散乱画像を用いた段階的なき裂検出

○沖浦 廉彦¹、田中 義久¹、松岡 丈平¹ (1. 東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科)

10:45 [E1007] セラミックス基複合材料の劣化度評価のための教師データ作成支援ツールの開発

○クダイベルガノワ ティムル¹、田中 義久²、松岡 丈平¹ (1. 東京工科大院 CS、2. 東京工科大 CMCセンター)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

2023年度奨励賞受賞講演

座長:山下 修司(同志社大学)

E会場

11:15 [E1008A] ICP質量分析計を用いた生命金属元素の応用分析法の開発

○田中 佑樹¹ (1. 千葉大学大学院薬学研究院)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

10：電池、エネルギー関連材料・製品-1

座長:横山悠子(京都大学大学院工学研究科)

E会場

13:15 [E1101] 化学構造分析法に基づく解釈可能な記述子を用いた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)

13:30 [E1102] エチレン生成のための炭素ナノ粒子を用いるメタノール中の CO₂ の電気化学的還元

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

13:45 [E1103] リク"ニン由来の Fe担持ク"ラフェンを用いた電気化学的硝酸-アンモニア変換

○吉田 航¹、伊藤 日咲¹、洲脇 亮²、森 みかる²、森 勝伸²、中山 雅晴¹ (1. 山口大学、2. 高知大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

10：電池、エネルギー関連材料・製品-2

座長:牧 秀志(神戸大学大学院工学研究科)

E会場

14:15 [E1104] 白金化合物および担持金属塩熱分解時の L3吸収端 XANESホワイトライン強度

○山本 孝¹ (1. 徳島大院)

14:30 [E1105] イオン液体 | Cu電極界面における Li金属析出初期過程の電気化学表面プラズモン共鳴法による分析

○古屋 朋樹¹、作花 哲夫¹、横山 悠子¹、西 直哉¹ (1. 京大院工)

14:45 [E1106] CO₂電解還元へ向けた回転リングディスク電極による電極表面局所 pH測定法の確立

○伊原 康平¹、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京大院工)

(口頭講演) | 02: 一般講演（口頭発表）

11：食品、食品添加物、発酵生産物、飲用アルコール-1

座長:内村 智博(福井大学学術研究院工学系部門)

E会場

15:15 [E1107] 結晶スponジによる食品中活性成分の選択抽出法

○佐藤 宗太^{1,2}、吉田 知史¹、大澤 一弘³、佐藤 晃司³、小池 亮³、藤田 誠^{1,2} (1. 東京大学、2. 分子科学研究所、3. 花王株式会社)

15:30 [E1108] 磁気泳動法による食品材料の評価

○河野 誠¹、藤田 美菜¹、末吉 俊信¹ (1. (株)カワノラボ)

15:45 [E1109] フローインジェクション分析法による電気化学的抗酸化力測定

○上田 忠治¹、竹内 亜香音²、小河 優平¹ (1. 高知大学農林海洋、2. 高知大学 IoP共創センター)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

11：食品、食品添加物、発酵生産物、飲用アルコール-2

座長:佐藤 宗太(東京大学)

E会場

16:15 [E1110] 噫食時の食品量がレトロネーザルアロマの放出挙動に及ぼす影響

○宇野 葉月¹、内村 智博¹ (1. 福井大院工)

16:30 [E1111] 卵白由来のリゾチームとオボトランスフェリン複合体の分離とその納豆菌に対する抗菌活性制御
石河 桜季²、榎本 慎也²、○島崎 洋次^{1,2} (1. 愛媛大学大学院理工学研究科、2. 愛媛大学理学部)

16:45 [E1112] イオンの濃縮・透過に及ぼす卵殻膜の不均一構造の影響

竹歳 初美¹、外間 進悟¹、吉田 裕美¹、○前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学工芸科学研究科)

17:00 [E1113] 試料加熱 in-situ XANES分析装置を利用した食品材料の加熱変化観察

○村松 康司¹ (1. 兵庫大院工)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22：生体構成物質< A >(核酸、アミノ酸、タンパク質、細胞)-1

座長:砂山 博文(神戸大学)

F会場

09:00 [F1001] 1分子量子計測法による生体修飾分子識別法の開発

○大城 敬人¹ (1. 大阪大学)

09:15 [F1002] LC-IMS-MS/MSによるアスパラギン酸残基異性化ペプチドの分析のための基礎検討

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

09:30 [F1003] ボトムアッププロテオミクスへの実装に向けた HILIC-MS/MSの開発

○金尾 英佑^{1,2}、赤松 幸真¹、足立 淳^{2,1}、石濱 泰^{1,2} (1. 京都大学大学院薬学研究科、2. 医薬基盤・健康・栄養研究所)

09:45 [F1004] 分子鑄型膜の選択的抽出によるアミノ酸分析法の開発

○外田 陽都¹、Fadillah Ganjar¹、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 熊本大院自然、2. 熊本大院先端)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

株式会社日立ハイテクサイエンス

F会場

12:05 環境分野における有害金属元素の分析～原子吸光光度計, ICP-OES, 分光光度計～

株式会社日立ハイテクサイエンス

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22：生体構成物質< A >(核酸、アミノ酸、タンパク質、細胞)-2

座長:佐藤 しのぶ(九州工業大学)

F会場

15:00 [F1101] DNA固定化金ナノ粒子の架橋型凝集を用いた核酸検出へのDNA密度制御の影響評価

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

15:15 [F1102] スマートフォン暗視野顕微鏡による金ナノ粒子凝集体観察を用いた炎症バイオマーカー・タンパク質の簡易検出

○福住 奈那実¹、中川 貴鼓²、平尾 元¹、朝日 剛¹、前田 瑞夫³、小川 敦司⁴、座古 保¹ (1. 愛媛大院理工、2. 愛媛大理、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)

15:30 [F1103] 酸脱離機能を搭載した DNA修飾金ナノ粒子の作製と DNAリリース挙動の特性評価

高橋 花音¹、星野 稲介¹、児玉 由紀子¹、阿部 登太¹、高沢 青大¹、上村 卓矢¹、島村 洋輝¹、十島 二朗¹、○秋山 好嗣^{2,3}、有村 源一郎¹ (1. 東理大院先進工生命システム工、2. 東理大教養教育研究院、3. 東理大院先進工マテリアル創成工)

15:45 [F1104] ガラクトース突出型 DNA修飾金ナノ粒子を用いるがん関連酵素の目視活性評価

福森 泰地¹、高橋 雄大¹、石山 蓮¹、小松 周平¹、宝田 徹²、前田 瑞夫²、菊池 明彦¹、○秋山 好嗣^{1,3} (1. 東理大院先進工マテリアル創成工、2. 理研開拓研究本部、3. 東理大教養教育研究院)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22: 生体構成物質 < A > (核酸、アミノ酸、タンパク質、細胞)-3

座長:石濱 泰(京都大学)

F会場

16:15 [F1105] 環状ナフタレンジイミド誘導体修飾ビーズによる4本鎖 DNAのプルダウンアッセイ

○佐藤 しのぶ¹、藤井 聰¹、日高 竜希¹、竹中 繁織¹ (1. 九州工業大学)

16:30 [F1106] キノリン誘導体のアミノ酸認識能評価

○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. 阪工大院工)

16:45 [F1107] ラマン分光法を用いた幼鶏血液分析による雌雄判別

石垣 美歌¹、松本 紗奈¹、荻野 茜²、尾上 魁²、○右近 寿一郎³ (1. 島根大学、2. 株式会社ナベル、3. 株式会社右近公舎)

17:00 [F1108] 細胞整列マイクロウェルプレートと LA-ICP-MSを利用した単一細胞元素分析

○青木 元秀¹、岩城 建吾¹、上谷 亮介¹、朱 彦北²、沖野 晃俊³、梅村 知也¹ (1. 東京薬科大学 生命科学部、2. 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、3. 東京工業大学 未来産業技術研究所)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22: 生体構成物質 < B > (酵素、抗体)、代謝物-1

座長:座古 保(愛媛大学)

G会場

09:00 [G1001] Akane 赤色蛍光蛋白質のアレルギー特性

○加藤 純子¹、大庭 義史¹、高橋 宏和²、中村 沙織¹、岸川 直哉³、黒田 直敬³、中島 憲一郎¹ (1. 長崎国際大学薬学部、2. 佐賀大学医学部、3. 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

09:15 [G1002] ジオール脱水素酵素を用いたジアセチル(ミドル脂臭)用バイオセンサ

○蒋 屹¹、久加 亜由美²、市川 健太³、飯谷 健太³、原 武史²、三林 浩二^{1,3} (1. 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科、2. 株式会社マンダム 先端技術研究所、3. 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

09:30 [G1003] 環境に対して波長応答する蛍光性生体材料 FluoraBlocksの開発

○山田 幸司¹、市村 天¹、井村 朱里¹、上江洲 杏佳¹、諸角 達也¹ (1. 北海道大学大学院地球環境科学研究院)

09:45 [G1004] ナノ流体デバイスによるナノゲル酵素超越システムの反応モデルの解明

○土手 勇介¹、黄 学進²、高井 まどか²、許 岩¹ (1. 大阪公立大学、2. 東京大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22: 生体構成物質 < B > (酵素、抗体)、代謝物-2

座長:椎木 弘(大阪公立大学)

G会場

15:00 [G1101] 鉛筆手書き型自己発電式フレキシブル酵素センサーの開発

○柴田 亜蓮¹、長谷部 靖² (1. 埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻、2. 埼玉工業大学工

15:15 [G1102] 機能改変を誘導する有機色素がグルコースオキシダーゼの触媒活性に及ぼす影響

○廊 立川¹、長谷部 靖² (1. 埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻、2. 埼玉工業大学工学部 生命環境化学科)

15:30 [G1103] グルコースオキシダーゼとメディエーターを固定化した鉛筆芯電極を利用するグルコースセンサー

○宮 嘉駿¹、焦 澤婷¹、長谷部 靖² (1. 埼玉工業大学 大学院 工学研究科 生命環境化学専攻、2. 埼玉工業大学 工学部 生命環境化学科)

15:45 [G1104] 耐熱性グルコースデヒドロゲナーゼ固定化鉛筆芯電極を利用するグルコースセンサー

○焦 澤婷¹、宮 嘉駿¹、長谷部 靖² (1. 埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻、2. 埼玉工業大学 工学部 生命環境化学科)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22 : 生体構成物質 < B > (酵素、抗体)、代謝物-3

座長:長谷部 靖(埼玉工業大学工学部)

G会場

16:15 [G1105] タンパク質インプリントポリマーナノゲルを利用したサンドイッチャッセイの構築

○砂山 博文¹、Chehasan Cheubong²、高野 恵里²、竹内 俊文^{3,4} (1. 神戸大学大学院医学研究科、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、4. 産総研フォトバイオ OIL)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

23 : 細菌、ウイルス、菌

座長:長谷部 靖(埼玉工業大学工学部)

G会場

16:30 [G1106] MTTの電気化学特性に着目した抗菌薬の評価

○池田 光¹、床並 朗¹、藤田 昌司²、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院、2. 株式会社 イーシーフロンティア)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

22 : 生体構成物質 < B > (酵素、抗体)、代謝物-4

座長:長谷部 靖(埼玉工業大学工学部)

G会場

16:45 [G1107] 細菌細胞膜に存在するイソプレノイドキノンの電気化学的検出

○藤村 鳥人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)

17:00 [G1108] 分子インプリントポリマー被覆ダイヤモンド電極を用いた生体分子計測

○中尾 彰宏¹、西井 優¹、孫 術益¹、板垣 賢広¹、緒方 元氣^{2,3}、栄長 泰明²、日比野 浩³、山本 陽二郎¹、椎木 弘¹ (1. 阪公大院工、2. 廣大理工、3. 阪大医)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

27 : 表面・界面(液液系, 固液系, 気液系, 気固系)-1

座長:塚原 聰(大阪大学大学院理学研究科)

H会場

09:00 [H1001] 液液界面に形成するイオン層とプロテインモノレイヤーの界面電位差依存性: 中性子反射率法による解析

○石井 浩介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)

09:15 [H1002] 液液界面における電気毛管性に対する計算科学的アプローチ

○北隅 優希¹、宋和 慶盛¹、白井 理¹ (1. 京都大学)

09:30 [H1003] 生体膜模倣界面における細胞膜透過性ペプチドの反応挙動に対する脂質電荷の効果

○坂江 広基¹、丸山 千登勢²、濱野 吉十²、永谷 広久¹ (1. 金沢大物質化学、2. 福井県大生物資源)

09:45 [H1004] プラズマ | 水溶液界面を横切る電荷移動により生成する水中気泡の分析

○木下 陽介¹、佐々木 浩一²、横山 悠子¹、西 直哉¹、作花 哲夫¹ (1. 京大院工、2. 北大院工)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

27 : 表面・界面(液液系、固液系、気液系、気固系)-2

座長: 西 直哉(京都大学大学院工学研究科)

H会場

10:15 [H1005] プラズマを活用した新規表面改質技術の開発

○田口 貢士¹、登尾 一幸¹、山原 基裕¹、富川 弥奈¹ (1. 株式会社魁半導体)

10:30 [H1006] マイクロ水滴を用いたタンパク質濃縮相からのアミロイド核生成速度解析法の開発

○川上 純佳^{1,2}、小澤 大樹^{1,2}、丸山 洋子¹、大橋 裕美子³、茶谷 絵里⁴、白木 賢太郎⁵、火原 彰秀⁶、福山 真央¹ (1. 東北大学多元物質科学研究所、2. 東北大学大学院理学研究科、3. 東京工業大学科学技術創成研究院、4. 神戸大学大学院理学研究科、5. 筑波大学大学院数理物質系、6. 東京工業大学理学院)

10:45 [H1007] サーフェスマイクロバブル形状の観察と制御

○鈴木 哲¹、高原 光司¹ (1. 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所)

11:00 [H1008] 表面張力・表面对流実測によるしょうのう船の集団運動機構

○大西 悠仁¹、野本 知理¹、藤浪 真紀¹ (1. 千葉大院工)

11:15 [H1009] 液液界面における微粒子の拡散挙動のレーザー散乱顕微測定と解析

○塚原 聰¹、野田 瑞穂¹ (1. 阪大院理)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

28 : 溶液(水溶液、イオン液体、濃厚塩)、凝縮相(液滴、氷)-1

座長: 大平 慎一(熊本大学大学院先端科学研究所)

H会場

15:00 [H1101] 淀水性相互作用が誘起するフルオロアルコール-水混合溶媒の液-液相分離

○高椋 利幸¹、樋熊 知紗²、相良 優斗¹、河野 雅大³、貞包 浩一郎⁴、岩瀬 裕希⁵、眞弓 皓一⁶ (1. 佐賀大理工、2. 佐賀大院先進、3. 佐賀大院工、4. 同志社大生命医、5. 総合科学研究所、6. 東大物性研)

15:15 [H1102] 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陽イオンとの包接反応の解析

○宮部 寛志¹、石飛 天音¹、檜山 佳乃子¹、窪谷 文月¹ (1. 立教大学理学部)

15:30 [H1103] 第3級アミン窒素を含む抽出剤による無機酸から金属アニオンのイオン対抽出

○佐々木 祐二¹、松宮 正彦²、金子 政志^{1,3} (1. 日本原子力研究開発機構、2. 横浜国大、3. 大阪大学)

15:45 [H1104] ダイヤモンド電極を用いた亜硝酸態窒素の測定方法の検討

○亀子 雄大¹ (1. (株)堀場アドバンスドテクノ)

16:00 [H1105] 濃厚電解質非水溶液におけるイオンペア生成挙動

○岡崎 聰一郎¹、高 瑛徹¹、牧 秀志¹、水畠 穂^{1,2} (1. 神戸大院工、2. ヤゲウォ大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

28 : 溶液(水溶液、イオン液体、濃厚塩)、凝縮相(液滴、氷)-2

座長: 高椋 利幸(佐賀大学)

H会場

16:30 [H1106] LIB用水系 SCESのアルカリ金属塩添加による液体構造の変化と充放電特性への影響

○奥積 幸汰¹、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学)

16:45 [H1107] Raman分光および電気化学測定による Zn-スルホラン系電解液の研究

○加賀谷 健人¹、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学)

17:00 [H1108] Li塩を添加したホウ酸エステル系電解液を用いた LIBの高性能化

○木村 蒼太¹、渡辺 日香里¹、韓 智海²、四反田 功¹、梅林 泰宏²、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学、2. 新潟大学)

17:15 [H1109] pH制御による選択的錯形成を用いた電荷極性の制御とイオン交換による除去

○香川 剛¹、須郷 由美²、橘 知隆³、野川 桜寿⁴、石岡 典子²、森 勝伸⁵、戸田 敬⁶、大平 慎一⁶ (1. 熊本大院自然、2. 量研高崎、3. 高知大院土佐さきがけ、4. 高知大院応用、5. 高知大理工、6. 熊本大院先端)

(口頭講演) | 生涯分析談話会

生涯分析談話会

|会場

16:00 [1I001] 生涯分析談話会 「私のやり残した研究—リン酸ラジカル」

木村優 (奈良女子大学名誉教授)

(口頭講演) | ものつくり技術交流会

ものつくり技術交流会2024 in 近畿

13:00~17:30

|会場

(ポスター講演) | 04: 若手講演 (ポスター発表)

若手ポスター-1

P/Y会場 (若手ポスター)

10:10 [Y1001] ポータブルセンサを用いた MTTの電気化学特性に基づく細菌活性評価

○池田 光¹、床並 朗¹、中尾 彰宏¹、藤田 昌司²、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院、2. 株式会社イーシーフロンティア)

10:10 [Y1002] A型インフルエンザウイルス RNA を標的とした蛍光応答性三重鎖形成プローブによるウイルス粒子センシング

○白鳥 大樹¹、佐藤 雄介¹、西澤 精一¹ (1. 東北大学)

10:10 [Y1003] 電気化学インピーダンス分光法と電気化学発光による同一サンプルの細胞接着の評価

○大場 公晴¹、伊野 浩介¹、宇田川 喜信¹、阿部 博弥^{1,2}、珠玖 仁¹ (1. 東北大院工、2. 東北大学際研)

10:10 [Y1004] ホルマザン色素を利用した細胞活性の光学的評価

○床並 朗¹、田辺 みゆ²、池田 光¹、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院、2. 大阪府立大学)

10:10 [Y1005] Localized membrane fusion between viruses and supported lipid bilayer controlled by a chemical pen system

○羅 歆¹、河西 奈保子¹、中嶋 秀¹、湊元 幹太²、加藤 俊吾¹、内山 一美¹、毛 思鋒¹ (1. 東京都立大学、2. 三重大学)

10:10 [Y1006] 電気化学発光手法を用いた3次元培養細胞の呼吸活性評価

○宿輪 諒太¹、伊野 浩介¹、平本 薫²、阿部 博弥²、珠玖 仁¹ (1. 東北大院工、2. 東北大学際研)

10:10 [Y1007] 荷電脂質を添加した脂質二分子膜へのイオンの吸着と分配

○山本 海¹、山崎 肇¹、前田 耕治¹、外間 進悟¹、吉田 裕美¹ (1. 京工織大院工芸科学)

10:10 [Y1008] 細胞共培養可能な多孔膜垂直配置マイクロ腫瘍モデルにおけるナノ粒子の取り込み評価

○初田 理紗¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)

- 10:10 [Y1009] マイクロ流体デバイスを用いる細胞サイズゼラチン微粒子の作製と表面機能化
○高木 美紀¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)
- 10:10 [Y1010] ルミノール誘導体の電気化学発光を用いた細胞が放出する ROS検出法の検討
○増子 美侑¹、伊野 浩介¹、平本 薫²、阿部 博弥^{1,2}、珠玖 仁¹ (1. 東北大院工、2. 東北大学際研)
- 10:10 [Y1011] 細胞検出のためのペプチド/核酸プロープ修飾金電極の開発
○武田 健太¹、峰松 里乃²、倉光 英樹³、菅原 一晴² (1. 前橋工科大院工、2. 前橋工科大学、3. 富山大院理工 (理))
- 10:10 [Y1012] 細胞外小胞濃縮・解析用アプタマー修飾アルギン酸ゲルビーズの開発
○谷口 遼太¹、遠藤 達郎²、久本 秀明²、末吉 健志^{2,3} (1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学、3. JST CREST)
- 10:10 [Y1013] 物質放出能を持つリポソームのマイクロ流体デバイスによる作製と評価
○細川 真穂¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)
- 10:10 [Y1014] 並行多孔膜組み込みマイクロ流体デバイスを用いた血管新生実験の実証
○加藤 はる香¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)
- 10:10 [Y1015] 酵素反応と自然乳化を利用した水性二相マイクロ液滴の可逆相分離
○藤田 夏葉¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)
- 10:10 [Y1016] 腫瘍組織に関連する様々な細胞種の共培養下における細胞密度と接着性の評価
○田口 真央¹、章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大院理)
- 10:10 [Y1017] マイクロウェルアレイ電極を用いた細胞由来小胞上のチャネルタンパク質開閉の経時計測
○江口 瑠¹、磯崎 勇志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. 兵庫県大学先端医療工学研究所)
- 10:10 [Y1018] 膜融合を利用したエクソソームの計測技術の開発と単一粒子測定への応用
○渡邊 真央¹、守岩 友紀子¹、小川 哲平¹、森岡 和大¹、柳田 顯郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)
- 10:10 [Y1019] セルソーターを用いた高速単一細胞内元素分析のためのシース液の検討
○山路 周¹、福智 魁¹、清水 祐哉¹、八井田 朱音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 未来産業技術研究所、2. 東京薬科大学 生命科学部)
- 10:10 [Y1020] ミトコンドリア内膜を模擬した恒常的共役機構の実現
○小林 凌大¹、伊藤 郁香²、外間 進悟¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京工織大院工芸科学、2. 京都工芸織維大学)
- 10:10 [Y1021] ナノポアサイズ制御フィルターを用いたエクソソーム分級デバイスの開発
○住吉 康平¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹、末吉 健志^{1,2} (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 10:10 [Y1022] SERS法を用いた薄膜の透過性評価：刺激物質に対する血管内皮組織の応答および一般的有機薄膜への応用例
○金村 敏生¹、加賀 亜海²、櫻井 聖夏²、竹井 弘之^{1,3}、金子 律子¹ (1. 東洋大学院、2. 東洋大学、3. 東洋大バイオナノセ)
- 10:10 [Y1023] 虹光・電流同時測定法による虹光性アニオン分子の脂質二分子膜透過の解析
○藤原 韶¹、山崎 肇¹、矢内 光²、外間 進悟¹、前田 耕治¹、吉田 祐美¹ (1. 京工織大院工芸科学、2. 東京薬大薬)
- 10:10 [Y1024] セルソーターを用いた高選択性単一細胞導入システム
○八井田 朱音¹、山路 周¹、福智 魁¹、清水 祐哉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 未来産業技術研究所、2. 東京薬科大学 生命科学部)
- 10:10 [Y1025] 化学伝達物質による脂質二分子膜を介したイオン透過の促進
○中村 一統¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京大院農)
- 10:10 [Y1026] Relationship between ion permeability across the bilayer lipid membrane and hydrophobicity of ions
○莊 葦白¹、宋和 慶盛¹、北隅 優希¹、白井 理¹ (1. 京大院農)

10:10 [Y1027] ナノリットル反応場を利用した細胞分泌物計測技術の構築

○梶谷 真衣¹、森岡 和大¹、藤野 智史¹、守岩 友紀子¹、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)

10:10 [Y1028] キトサン粒子を用いる粒状構造体の作製と3D細胞培養への応用

○山崎 七海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. 愛工大工)

10:10 [Y1029] 温度応答性ポリマーを用いた可逆反応性抗体の開発

○孫 術益¹、西井 優¹、中尾 彰宏¹、山本 陽二郎¹、緒方 元気²、栄長 泰明²、日比野 浩³、椎木 弘¹ (1. 阪公大院工、2. 慶大理工、3. 阪大医)

10:10 [Y1030] サイクリックボルタンメトリーを用いた唾液イオン濃度の補正

○明珍 尋紀¹、Chaleckis Romanas²、上田 忠治¹、Noguera Miguel³、Zhang Jie³、大嶋 紀安⁴、和泉 孝志⁵、森 勝伸¹ (1. 高知大院応用、2. 名市大医、3. Monash Univ.、4. 群馬大院医、5. 帝京平成大ヒューマンケア)

10:10 [Y1031] 側鎖にキラルな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-アミノ酸比色分析

○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)

10:10 [Y1032] CNFフィルム基板上に実装したアセトアルデヒド脱水素酵素修飾カーボン電極を用いた皮膚からのアセトアルデヒドガスのリアルタイム計測

○坂口 温音¹、CitraDewi Rakhmania¹、新地 姉理華²、足立 大宣³、宋和 慶盛³、北隅 優希³、白井 理³、富永 昌人¹ (1. 佐賀大院理工、2. 佐賀大総合分析セ、3. 京都大院農)

10:10 [Y1033] CTG誘導体をイオノフォアとしたイオンセンサーの性能評価

○角谷 智貴¹、森内 隆代¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹ (1. 大阪工業大学)

10:10 [Y1034] フォトニック結晶を用いた非標識光学HSAセンサーの開発と感度向上の検討

○西田 智紀¹、末吉 健志^{1,2}、久本 秀明¹、遠藤 達郎¹ (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)

10:10 [Y1035] アプタマー電気泳動選択用ハイドロゲル部分充填マイクロチップの開発

○河野 歩夢¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹、末吉 健志^{1,2} (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)

10:10 [Y1036] 自己吸着流路壁を利用した紙-ヒドロゲル統合分析デバイスの開発

○石川 貴大¹、中村 好花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)

10:10 [Y1037] 炎症マーカーのマイクロフロー光濃縮による広範囲濃度での非侵襲・迅速計測

○竹森 洋征^{1,2,3}、小森 弘稀^{1,2,3}、高木 裕美子^{2,1}、田村 守^{4,2}、中瀬 生彦^{1,2}、床波 志保^{3,2}、小林 考生^{5,2}、岩谷 壮太⁵、村上 正晃^{6,7,8}、飯田 琢也^{1,2} (1. 大阪公立大院理、2. 大阪公立大 LAC-SYS研 (RILACS)、3. 大阪公立大院工、4. 阪大院基礎工、5. 兵庫県立こども病院、6. 北大遺伝子病制御研 (IGM)、7. 量研機構 (QST)、8. 生理学研)

10:10 [Y1038] 印刷技術で作製できる電量測定型カリウムイオンセンサ

○斎藤 大悟¹、中田 武志¹、外間 進悟¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京工織大院工芸科学)

10:10 [Y1039] 糖レセプター感受性aza-BODIPYの蛍光特性

○平松 和真¹、遠田 浩司²、菅野 憲² (1. 富山大院理工、2. 学術研究部工学系)

10:10 [Y1040] L-バリン由来の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)を用いたD-アミノ酸比色センシング

○黒瀬 翔大¹、窪田 裕樹¹、鈴木 涼太²、石丸 北都¹、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)

10:10 [Y1041] ホスホリルコリン誘導体およびスルホベタイン誘導体化学修飾ポリ塩化ビニルを用いるイオン感応膜の作製と物性評価

○荒木 勇希¹、中原 佳夫¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学)

10:10 [Y1042] スルホベタイン誘導体化学修飾シリコーンゴム膜の耐久性とイオン感応膜材料としての検討

○中家 英慎¹、中原 佳夫¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学)

10:10 [Y1043] DNA の検出を志向したプラズモニック結晶センサの作製とセンサ性能の基礎特性評価

○白石 忠弥¹、末吉 健志^{3,2}、久本 秀明²、遠藤 達郎²（1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学、3. JST CREST）

10:10 [Y1044] ランタノイドアップコンバージョンナノ粒子 (UCNPs) に基づく近赤外発光糖センシングフィルムの組成と構築法の検討

○鈴木 啓介¹、遠田 浩司²、菅野 憲²（1. 富山大院理工（工）、2. 富山大学術研究部工学系）

10:10 [Y1045] 糖に対する応答差分検出が可能なフォトクロミックフィルムの開発

○惣宇利 樹¹、遠田 浩司²、菅野 憲²（1. 富山大院理工（工）、2. 富山大学術研究部工学系）

10:10 [Y1046] ペーパーマイクロ流路デバイスにおける USB カメラによる比色検出法の高感度化

○兼定 謙¹、向仲 香恋¹、釣宮 章光¹（1. 広島市立大学大学院）

10:10 [Y1047] 注射プラズマプローブによる生体模擬試料内薬剤の深さ方向濃度測定

○太原 誠也¹、清水 祐哉¹、八井田 朱音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、2. 東京薬科大学、3. 東京理科大学、4. 国立がん研究センター）

10:10 [Y1048] 3Dプリント構造体を用いるピペットチップバイオセンサーの開発

○久住 隼吾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）

10:10 [Y1049] 糖センシングのためのラメラ構造を有するロッド状高分子ゲルの開発

○村木 瞭¹、遠田 浩司²、菅野 憲²（1. 富山大院理工（工）、2. 富山大学術研究部工学系）

10:10 [Y1050] 在宅医療の高度化を目指したポータブルイムノクロマトリーザーの開発

○山口 令珠¹、中村 好花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）

10:10 [Y1051] 糖に対して膨潤収縮応答する正電荷を有するレセプター共重合フィルムの開発

○伊藤 大輝¹、遠田 浩司²、菅野 憲²（1. 富山大院理工（工）、2. 富山大学学術研究部工学系）

10:10 [Y1052] 非標識 DNA 検出を目指した TiO₂-PhC センサーの開発

○河田 蓮弥¹、末吉 健志^{2,3}、遠藤 達郎²、久本 秀明²（1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学、3. JST CREST）

10:10 [Y1053] バイオ応用を志向した有機-無機ハイブリッドの開発と薬物キャリアへの応用

○板垣 賢広¹、山本 陽二郎¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹（1. 阪大院工）

10:10 [Y1054] リン脂質修飾ジルコニアの合成と HPLC を用いた有機化合物に対する保持挙動の評価

○川人 郁斗¹、坪内 優陽¹、生田 雄己²、伊東 正浩³、森 みかる^{1,2}、森 勝伸^{1,2}（1. 高知大院理工、2. 高知大院応用、3. 第一稀元素化学工業株式会社）

10:10 [Y1055] 単一 ODSシリカゲル粒子/アセトニトリル-水系におけるカチオン性・中性・アニオン性色素の物質移動過程の解析

○渡邊 紗捺¹、山田 一輝¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹（1. 筑波大学院）

10:10 [Y1056] イオン移動電量測定法における水相の流れを利用したイオン選択性の向上

○沖永 陽¹、外間 進悟¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹（1. 京工織大院工芸科学）

10:10 [Y1057] トリオクチルホスフィンオキシド誘導体化学修飾シリカゲルの合成と白金吸着条件の検討

○岩崎 一郎¹、中原 佳夫¹、矢嶋 摂子¹（1. 和歌山大学）

10:10 [Y1058] ビス(2-エチルヘキシル)スルホコハク酸ナトリウム/ポリプロピレングリコール修飾シリカナノ粒子混合水溶液におけるシリカナノ粒子の粒径が気-液界面物性に与える影響

○司馬 寛也¹、青野 恵太¹、渡邊 ひとみ¹、鈴木 不律¹、岡野 哲也¹、門 晋平²、中原 佳夫²、矢嶋 摂子²（1. 花王株式会社、2. 和歌山大学）

10:10 [Y1059] 液体、気体、生物試料の真空中分析

○三木 悠平¹、江口 智己¹、中村 雅基¹、竹内 雅耶²、秦 隆志³、西内 悠祐³、多田 佳織³、鈴木 哲¹（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工学研究科、3. 高知工業高等専門学校）

10:10 [Y1060] 界面張力の増加に基づくリン酸トリブチル油滴⁄硝酸イオン水溶液系におけるユウロピウム抽出機構の速度論的解析

○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）

- 10:10 [Y1061] 全視野型蛍光X線分析による深さ方向元素イメージング
○野路 悠斗¹、宮原 知也¹、松山 翠史¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院)
- 10:10 [Y1062] 異種ランタニド混合系におけるカルシウム-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体のキャピラリー電気泳動による精密分離
○林 明穂¹、唐島田 龍之介¹、澤村 瞭太¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学環境科学研究所)
- 10:10 [Y1063] 不飽和脂肪酸固化処理した都市ごみ焼却飛灰の重金属溶出試験
○伊藤 秀嶺¹、加世田 大雅¹、橋爪 駿介¹、小池 裕也² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)
- 10:10 [Y1064] 中空糸型正浸透膜によるヨウ化物イオンの濃縮
○司 朝陽¹、丹治 珠緒¹、柳堀 あや子¹、大崎 剛裕²、片山 雄治²、美河 正人²、高貝 廉隆¹ (1. 福島大理工、2. 旭化成(株))
- 10:10 [Y1065] 2-メチル-8-キノリノールを用いる13族金属イオンのイオン液体抽出における抽出化学種の評価
○筒井 桃子¹、森田 耕太郎¹、平山 直紀¹ (1. 東邦大理)
- 10:10 [Y1066] ゼータ電位計測によるマイクロ粒子表面上の二次抗体の定量
○河野 晴香¹、宮川 晃尚²、長友 重紀²、中谷 清治² (1. 筑波大院数理物質科学、2. 筑波大数理物質)
- 10:10 [Y1067] 再沈殿法を用いるシリカナノ粒子への近赤外蛍光色素の固定化の検討
○石飛 きらら¹、中原 佳夫¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学)
- 10:10 [Y1068] ナノエマルション型オプトード表面への分子認識機能付与の基礎検討
○安田 悠一郎¹、末吉 健志^{1,2}、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 10:10 [Y1069] PDMSマイクロ流体チップを用いたアルギン酸ハイドロゲルドロップレットの製造
○石井 智也¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大院理工)
- 10:10 [Y1070] ポンプレスマイクロ流体チップを用いたステップエマルジョン化法の開発
○久永 晃暉¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大院理工)
- 10:10 [Y1071] ポルフィリン誘導体を内包するラトル型シリカナノ粒子の合成と金属イオンの蛍光検出
○寺嶋 菜月¹、川島 愛未¹、中原 佳夫¹、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学)
- 10:10 [Y1072] pH非依存型およびpH依存型ナノエマルションイオンセンサーの応答挙動の検討
○平川 遼¹、松本 尚也²、松村 青哉²、末吉 健志^{2,3}、遠藤 達郎²、久本 秀明² (1. 大阪公立大学医、2. 大阪公立大学工、3. JST CREST)
- 10:10 [Y1073] 光濃縮によるナノ量子センサの光学的誘導分析法の開拓
○鈴木 啓太^{1,2,3}、林 康太^{1,2,3}、豊内 秀一^{2,1}、田村 守^{2,4}、床波 志保^{3,2}、飯田 琢也^{1,2} (1. 大阪公立大院理学研究科、2. 大阪公立大 LAC-SYS研究所、3. 大阪公立大院工学研究科、4. 大阪大院基礎工学研究科)
- 10:10 [Y1074] 疎水性蛍光性色素液体を用いたアニオン応答性ナノエマルション型オプトード開発の基礎検討
○松本 大輝¹、末吉 健志^{2,3}、遠藤 達郎²、久本 秀明² (1. 大阪府立大学、2. 大阪公立大学、3. JST CREST)
- 10:10 [Y1075] pH非依存型カリウムイオンセンサーの応答挙動：可塑化PVC型およびナノエマルション型の比較
○松本 尚也¹、末吉 健志^{1,2}、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 10:10 [Y1076] コンボリューションアルニューラルネットワークを用いたSEM画像からの水分解光触媒電極性能の予測
○林 祐太¹、永井 優也¹、潘 振華¹、片山 建二¹ (1. 中央大学)
- 10:10 [Y1077] 電解重合ポリピロール膜修飾電極を用いたアンモニア濃度のポテンショメトリック計測
○霍見 美咲¹、富永 昌人¹ (1. 佐賀大学)
- 10:10 [Y1078] マイクロ流体デバイス中で形成した水性二相界面における物質拡散を利用する滴定法
○沼尾 泰奈¹、上原 伸夫¹、稻川 有徳¹ (1. 宇都宮大院地域創生科学)
- 10:10 [Y1079] 複数元素分析を目的としたµ-TAS用微小プラズマ励起起源の時間分解分光測定
○清水 祐哉¹、太原 誠也¹、山路 周¹、福智 魁¹、八井田 朱音¹、森岡 和大²、東海林 敦²、沖野 晃俊¹ (1. 東工大院工、2. 東葉大薬)

10:10 [Y1080] 赤外分光法によるパーカルオロアルキル基のコンフォメーション変化の解析

○荒木 泰介¹、森 泰蔵¹、岡 昂徹¹、塩谷 暢貴¹、長谷川 健¹ (1. 京都大学)

10:10 [Y1081] 昆虫由来のナノ構造体を用いた SERS用基板の作製および性能評価

○飯田 大耀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)

10:10 [Y1082] バイポーラ現象を利用したバイオセンシングにおける測定溶液の影響

○棚木 有理沙¹、藤本 啓吾¹、高橋 青¹、近藤 みづき¹、桑原 敬司¹ (1. 長岡技術科学大学)

10:10 [Y1083] H₂O₂の化学発光系への過硫酸添加効果の研究

—化学発光試薬以外の還元剤を用いた場合について—

○満江 敦司¹、藤森 啓一¹、平原 将也¹、森内 隆代¹ (1. 阪工大工)

10:10 [Y1084] ATR-FUV分光法を用いたオリゴ糖の電子状態の研究

○森松 走生¹、森澤 勇介¹ (1. 近畿大学院総合理工)

10:10 [Y1085] ATR-FUV分光法を用いた高濃度 NaClO₄水溶液中の水の電子状態の研究

○難波 綾乃¹、森澤 勇介¹ (1. 近畿大学院総合理工)

10:10 [Y1086] 分光分析法を用いた高濃度アルカリ金属塩電解質の水の周囲環境の解明

○東 翔一¹、森澤 勇介¹ (1. 近畿大学院 総合理工)

(ポスター講演) | 04: 若手講演 (ポスター発表)

若手ポスター-2

P/Y会場 (若手ポスター)

13:10 [Y1101] X線分析法による超耐熱高韧性タンゲステン合金の製造過程の評価

○石田 正紀¹、武智 英明¹、牧村 俊助²、栗下 裕明² (1. 高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設 放射線科学センター、2. 高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所)

13:10 [Y1102] 吸光光度法による鉄鋼材料中の微量ケイ素およびタンゲステンの測定技術の化学的検証

○山崎 稔太¹、高柳 俊夫¹、上原 伸夫²、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 宇都宮大工)

13:10 [Y1103] イミノニ (メチルホスホン酸) 固定化樹脂による希土類元素の固相抽出分離

○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)

13:10 [Y1104] イオン対クロマトグラフィーによる水溶液中の²¹¹At化学種の分離

○立野 巧真¹、国井 里央¹、高瀬 つぎ子¹、鷺山 幸信²、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工、2. 福島県立医大)

13:10 [Y1105] Quercetin色素を含む配糖体連結型含ホウ素 CTGのフラーレン認識

○青山 陽太¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学)

13:10 [Y1106] ヨウ化銀修飾銀電極を用いるハロゲン化物イオンの分別定量

○黒瀬 陽一郎¹、外間 進悟¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京工織大院工芸科学)

13:10 [Y1107] 準大気圧硬 X線光電子分光を用いた SnO₂の酸素欠損量の評価

○中村 雅基¹、三木 悠平¹、江口 智己¹、藤本 宙¹、鈴木 哲¹ (1. 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所)

13:10 [Y1108] エネルギー分散型微小部 X線回析法の基礎検討

○谷口 尚哉¹、奥田 晃生¹、松山 翠史¹、福本 彰太郎¹、辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学)

13:10 [Y1109] 走査電子誘電率顕微鏡を活用したグリース増ちょう剤の直接観察

○内海 雄¹、木村 信治¹、森 智比古¹、小椋 俊彦² (1. ENEOS株式会社、2. 国立研究開発法人 産業技術 総合研究所)

13:10 [Y1110] スルホニアミドレセプターを有する蛍光アニオンセンサの合成とアニオン検出能の評価

○平田 結心¹、石丸 北都¹、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)

13:10 [Y1111] L-ロイシン由来の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) の比色キラルセンシングにおける溶媒効果の影響評価

- 熊田 慶斗¹、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)
- 13:10 [Y1112] Development of non-filter paper-based analytical devices
○呂 晓俊¹、佐藤 慶一²、大森 正義²、小林 真盛²、佐々木 由比¹、南 豪¹ (1. 東京大学生産技術研究所、2. リンテック株式会社)
- 13:10 [Y1113] 気体からの蛍光 X線の検出と微小空間の可視化
○藤井 蓮唯羅¹、小澤 博美²、松山 嗣史²、辻 幸一² (1. 大阪公立大学工学部化学バイオ工学科、2. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 13:10 [Y1114] 臨界ミセル濃度以上での界面活性剤混合吸着膜の組成の解析とその泡膜安定性との関係
○松浦 春花¹、松原 弘樹¹ (1. 広島大学院先進理工系科学研究科)
- 13:10 [Y1115] 热刺激電流と¹H核磁気横緩和時間による異なる物性のエレクトレット不織布評価
○大西 政宏¹、西岡 姫名乃¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、浦濱 圭彬¹、吉田 福藏²、森内 隆代¹ (1. 阪工大、2. 阪工大教育センター)
- 13:10 [Y1116H] 湿度の変化によって螺旋状に変化する木質素材の開発
○太田 杏¹ (1. 東京学芸大学附属国際中等教育学校)
- 13:10 [Y1117] Development of a film formation method of copper thiocyanate via ligand attachment and detachment
○小林 幸太¹、田中 剛²、中島 陽一²、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学、2. 大阪産業技術研究所)
- 13:10 [Y1118] 塩水電解における酸素-塩素選択性の温度依存挙動
○山口 真穂¹、庄司 靖基¹、吉田 航¹、中山 雅晴¹ (1. 山口大院)
- 13:10 [Y1119] オルガノニ酸化マンガンによるヨウ化物イオンの回収とその選択性の起源
○田中 沙樹¹、吉田 航¹、中山 雅晴¹ (1. 山口大院)
- 13:10 [Y1120] ~次世代型がん治療に役立つ野菜紙の開発について~
○永吉 光成¹、末吉 史弥¹、守安 寛清¹、大嶋 利之¹、藤野 智史¹、早川 磨紀男¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:10 [Y1121] 次世代癌治療の為の野菜紙上での長期細胞培養方法の検討と細胞増殖の定量的評価法の確立
○末吉 史弥¹、永吉 光成¹、守安 寛清¹、伊藤 陸¹、内山 陸¹、大嶋 利之¹、藤野 智史¹、早川 磨紀男¹ (1. 東京薬科大学)
- 13:10 [Y1122] イオンクロマトグラフを用いた中心炭素代謝における主要代謝物の測定
○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 瞳卓³、山下 秀行⁴、光井 優太¹、田村 優太¹、小崎 大輔¹ (1. 高知大学院、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)
- 13:10 [Y1123] コアシェル型逆相カラムを用いるカカオポリフェノール類の簡易 HPLC定量法の開発
○小池 遥香¹、川畠 公平¹、西 博行¹ (1. 安田女子大学 薬)
- 13:10 [Y1124] HPLC-SERSでの食品成分分析の試み
○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)
- 13:10 [Y1125] 梅エキス中に含まれるムメフラールの定量
○露木 茜¹、三熊 晴敏¹、大室 智史¹ (1. 日本薬科大学)
- 13:10 [Y1126] コメのメチル水銀測定のための前処理法の確立
○徳留 愛実¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:10 [Y1127] ミクロトームを用いた野菜薄片試料の作製と全反射蛍光 X 線分析
○平山 優佳¹、松山 嗣史²、辻 幸一² (1. 大阪公立大学工学部化学バイオ工学科、2. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 13:10 [Y1128] ポータブルな NH₃ガスモニタの開発
○前田 結花¹、田中 遥¹、田中 秀治¹、竹内 政樹¹ (1. 徳島大学)
- 13:10 [Y1129] 熱分解 GC/MSを用いる大気マイクロプラスチックの定量
○木下 京輔¹、前川 大河¹、樺本 真央²、松田 絵里奈¹、伊川 凌太郎¹、浅井 悠希¹、竹田 大登³、苗村 真

- 依⁴、水口 仁志^{4,5}、小野塚 洋介⁶、大河内 博⁶、田中 秀治^{1,7}、竹内 政樹^{1,7} (1. 徳島大薬、2. 徳島大院薬、3. 徳島大院創成、4. 徳島大理工、5. 徳島大院社会産業理工、6. 早稲田大理工学術院、7. 徳島大院医歯薬)
- 13:10 [Y1130] 鹿児島湾海水中水銀濃度の季節変動と海底火山活動の影響
○松田 悠士¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:10 [Y1131] イオン抽出-イオンクロマトグラフ-荷電化粒子検出器によるヒ素の化学形態別分離
○今飯田 光¹、野川 桜寿²、大平 慎一³、森 みかる^{1,2}、森 勝伸^{1,2} (1. 高知大院理工、2. 高知大院応用、3. 熊本大院先端)
- 13:10 [Y1132] 海水中ジメチル水銀の測定法の検討と鹿児島湾における挙動調査
○狩俣 茉奈¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:10 [Y1133] 分散性クレー浮選法の設計および色素含有排水処理への応用
○NGO THI THU THAO¹、齋藤 徹¹、児玉 康輝¹ (1. 北見工業大学)
- 13:10 [Y1134] 酸性条件下で固相抽出分離を可能にするカルボキシメチル化ポリエチレンイミン型キレート樹脂の調製
○杉本 茉優¹、梶原 健寛¹、井上 嘉則¹、源明 誠¹、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学)
- 13:10 [Y1135] フィードバック標準添加法による海水中亜硝酸イオン、硝酸イオンの自動化測定
○二木 亮丞¹、七條 まりあ¹、岡本 和将¹、高橋 利¹、大平 慎一²、水口 仁志³、田中 秀治^{1,4}、竹内 政樹^{1,4} (1. 徳島大薬、2. 熊本大院先端、3. 徳島大院社会産業理工、4. 徳島大院医歯薬 (薬))
- 13:10 [Y1136] 海水-堆積物間の白金挙動解明
○春木 史也¹、眞塩 麻彩実²、黄 国宏²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)
- 13:10 [Y1137] 琵琶湖底質の酸素消費速度に及ぼす底質有機成分の化学特性解析
○木村 元幹¹、初 雪²、山口 保彦³、早川 和秀³、布施 泰朗² (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. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)
- 13:10 [Y1138] 植物プランクトンの銅ストレス応答による海水中のアミノ酸組成変化
○樋野 健太¹、黄 国宏²、高村 晃拓¹、石崎 泉¹、近藤 能子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. 長崎大)
- 13:10 [Y1139] 沿岸域における有機錯体/ラジウムの分析条件検討
○星野 雅也¹、眞塩 麻彩実²、黄 国宏²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)
- 13:10 [Y1140] 琵琶湖北湖における溶存有機物および沈降粒子のガスクロマトグラフィー質量分析装置による有機物解析
○植松 大輝¹、初 雪²、山口 保彦³、早川 和秀³、布施 泰朗² (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. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)
- 13:10 [Y1141] DNAアプタマー認識に基づく循環水および排水中レジオネラ細菌の金ナノ粒子比色センサーの開発
○松永 光司¹、佐藤 久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. 北海道大学大学院工学研究院)
- 13:10 [Y1142] チウラムジスルフィド修飾セルロースを用いた金抽出
○高 駿介¹、伊藤 悠真¹、丸本 萌¹、遠藤 克²、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、西村 達也²、前田 勝浩³、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工、3. WPI-NanoLSI)
- 13:10 [Y1143] 淡水植物プランクトンのヒ素代謝における化学形態の影響
○加賀谷 凌¹、石川 朱里¹、李 猛¹、宰 英涵¹、Alam MD Shah¹、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)
- 13:10 [Y1144] フッ化アルキル含有ナノエマルション型オプトードに基づく PFOS蛍光検出の検討
○岩本 空果¹、末吉 健志^{1,2}、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 13:10 [Y1145] 琵琶湖底質存在条件におけるマイクロプラスチックへの多環芳香族炭化水素の吸着特性
○原 夏凪¹、初 雪²、山口 保彦³、早川 和秀³、布施 泰朗² (1. 京都工芸繊維大学 工芸科学部、2. 京都工芸繊維大学 分子化学系、3. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)

- 13:10 [Y1146] 酸化チタンナノチューブをドープした高分子フィルムシートのリン酸吸着保持機能評価
○堂原 健武暉¹、又賀 慶樹¹、中村 友貴¹、加藤 亮²、松田 厚範¹ (1. 豊技大電気電子情報工、2. 豊技大教育研究基盤セ)
- 13:10 [Y1147] Transmetalation of Gadolinium-Based Contrast Agent Chelate: Impact of Metal Ions and Humic Acid
○マルディヤー アイヌン¹、Okabayashi Satoki¹、Narukawa Tomohiro²、Tsuboi Motohiro¹、Chiba Koichi¹ (1. 関西学院大学、2. 産業技術総合研究所)
- 13:10 [Y1148] 富山県宇奈月地域に分布する深成岩類の地球化学的研究
○大石 一貴¹、岡林 譲起¹ (1. 関西学院大学 神戸三田キャンパス)
- 13:10 [Y1149] 長崎県北西部に分布する北松浦玄武岩の風化過程解明に向けた化学的アプローチ
○川尻 大哉¹、栗田 朋弥¹、岡林 譲紀¹、壺井 基裕¹ (1. 関西学院大学)
- 13:10 [Y1150] 各種元素含有量及び EEM-PARAFAC 解析を用いたピート土壌の類型化
○水本 彩也香¹、谷仲 真太郎¹、塩見 真央¹、布施 泰朗²、木田 森丸¹、鈴木 武志¹、藤嶽 暢英¹ (1. 神戸大院・農、2. 京都工芸繊維大・分子化学)
- 13:10 [Y1151] 貝月山花崗岩体に含まれる斜長石のラマン分光分析
○菅原 ゆきな¹、壺井 基裕¹ (1. 関西学院大学)
- 13:10 [Y1152] 粉末 X 線回折法による土壌中粘土鉱物の配向性評価
○白田 ひびき¹、大貫 雅浩²、中村 利廣²、小池 裕也² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)
- 13:10 [Y1153] 鹿児島湾の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
○古賀 鈴二¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:10 [Y1154] 水俣湾及びその周辺におけるプランクトンとカキ軟体部中の水銀及びセレン濃度
○村上 純奈¹、吉岡 伶¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹ (1. 鹿児島大学)
- 13:10 [Y1155] 不揮発性ゲルの作製と電気化学的汗中乳酸センサへの応用
○富樫 春太¹、焦 一航¹、高野 健太¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 13:10 [Y1156] ウェアラブル皮膚 pH センサのスレッド化とその性能評価
○原田 優太朗¹、千葉 健太郎¹、田中 翔¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 13:10 [Y1157] 電極表面へのプルシアンブルーの安定的固定化法の検討と酵素センサへの応用
○三井 景太¹、下豊留 嵩¹、斎藤 愛佳¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 13:10 [Y1158] ハイドロゲルを用いた植物体内硝酸イオンの非破壊抽出法の検討
○浅野 愛理奈¹、佐々木 甫¹、島貫 達也¹、岩佐 繁之¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 13:10 [Y1159] 電気化学的手法による局所嫌気環境の構築と大腸菌の嫌気代謝反応測定
○青柳 まりか¹、植木 青葉¹、原田 翔生¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 13:10 [Y1160] セレンやテルルのオキソアニオンを添加した二種の微細藻類における化学形態分析
○小高 滉平¹、保倉 明子²、熊谷 和博³ (1. 東京電機大院工、2. 東京電機大工、3. 産総研)
- 13:10 [Y1161] 焼成ホタテ貝殻における蛍光観察および Mn の化学形態分析
○藤原 弘行¹、保倉 明子²、宮崎 淳² (1. 東京電機大学院工、2. 東京電機大工)
- 13:10 [Y1162] 宝石サンゴ骨片における前処理法の検討及び骨片中の成分分析
○田村 天佑¹、眞塩 麻彩美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. 立正大地環)
- 13:10 [Y1163] 種々の白金錯体を添加した藻類の白金化学形態解析
○所 雅人¹、小高 洋平¹、保倉 明子² (1. 東京電機大学大学院工学研究科、2. 東京電機大学工学部)
- 13:10 [Y1164] 表面電離型質量分析計による野生動物の歯牙・骨片中の放射性ストロンチウム-90の直接定量とネズミ頭骨中の放射能分布
○後藤 真宙¹、青木 讓¹、石庭 寛子²、高貝 慶隆^{1,2} (1. 福島大理工、2. 福島大 IER)
- 13:10 [Y1165] カルボン酸誘導体で撥水処理した都市ごみ焼却飛灰の多角的表面分析
○加世田 大雅¹、小池 裕也² (1. 明大院理工、2. 明大理工)

- 13:10 [Y1166] 酸・アルカリ溶出試験による都市ごみ焼却飛灰中重金属の溶出メカニズム推定
○関野 梨名¹、松田 渉²、大渕 敦司²、小池 裕也³ (1. 明治大学大学院、2. (株)リガク、3. 明治大学)
- 13:10 [Y1167] 刀剣研磨に用いる天然砥石の元素分析－仕上げ砥を中心にして
○宮本 沙知¹、砂川 夏海¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学)
- 13:10 [Y1168] ステロイドホルモンの誘導体化処理と金属薄膜表面支援レーザー脱離イオン化質量分析法による高感度検出
○高田 莉子¹、唐島 成亩²、大坂 一生¹ (1. 富山県立大学、2. 金沢大学)
- 13:10 [Y1169] 人工抗体を搭載したダイヤモンド電極の電流応答特性
○中尾 彰宏¹、西井 僚¹、孫 術益¹、板垣 賢広¹、緒方 元気^{2,3}、栄長 泰明²、日比野 浩³、山本 陽二郎¹、椎木 弘¹ (1. 阪大院工、2. 慶大理工、3. 阪大医)
- 13:10 [Y1170] グアニン4本鎖部位を切断する環状ナフタレンジイミドの合成と分析化学的応用
○真田 幸奈¹、竹中 繁織¹、佐藤 しのぶ¹、藤井 聰² (1. 九大院工、2. 九大情報工)
- 13:10 [Y1171] 多孔質吸着を用いたエクソソームの準一粒子解析
○岡田 正大¹、佐藤 雄介¹、伊藤 徹二²、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院、2. 産業技術総合研究所)
- 13:10 [Y1172] 電気化学発光を用いる C反応性タンパク質検出用液滴フリーデジタルイムノアッセイ系の開発
○中村 朱里¹、伊藤 健太郎¹、井上 久美²、阿部 博弥^{1,3}、伊野 浩介¹、珠玖 仁¹ (1. 東北大学、2. 山梨大学、3. 東北大学学際研)
- 13:10 [Y1173] オリゴ糖鎖長を測る分子ものさし: ジボロン酸修飾スクアリリウム色素の円二色性応答
○大井 映璃¹、佐々木 佑真¹、鈴木 陽太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)
- 13:10 [Y1174] コロナウイルス RNAの二重鎖領域を標的とした蛍光応答性三重鎖形成プローブの合成と機能評価
○和高 尚夢¹、西澤 精一¹、佐藤 雄介¹ (1. 東北大学)
- 13:10 [Y1175] ddPCRに基づく核酸分子定量に求められる最小サーマルサイクル数の探索
○朝比奈 琢磨¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大院理工)
- 13:10 [Y1176] 毛髪の水分及び VOC吸脱着特性に対する処理の影響
○柚木 勇人¹、黒田 美優²、影島 一己²、西本 右子¹ (1. 神奈川大学、2. (株)ウテナ)
- 13:10 [Y1177] アポフェリチンの薬剤可溶化能と界面反応挙動に及ぼす効果
○鈴木 佑唯¹、坂江 広基¹、西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大物質化学)
- 13:10 [Y1178] マイクロドロップレットの利用に基づく ELISAの高感度化
○鎌田 祐輝¹、橋本 雅彦¹ (1. 同志社大院理工)
- 13:10 [Y1179] ペプチド核酸修飾マイクロロッドの電気回転挙動を利用した miRNAの検出
○松本 誠聰¹、磯崎 勇志¹、鈴木 雅登^{1,2}、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県大院理、2. 兵庫県大先端医工研)
- 13:10 [Y1180H] 1分子計測法による腫瘍マーカー分子の1分子識別法の開発
○中村 心咲¹、大城 敬人²、小本 祐貴²、谷口 正輝² (1. 梅花高等学校、2. 大阪大学 産業科学研究所)
- 13:10 [Y1181] ナノ炭素複合材料による蛍光性温度センサの開発
○白矢 昂汰¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹、外間 進悟¹ (1. 京工織大院工芸科学)
- 13:10 [Y1182] Novel Optogenetic Approach for Controlling Insulin Signaling in Deep Tissues of Living Mice
○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)
- 13:10 [Y1183H] 遺伝子発現制御にかかるアミノ酸修飾に関する1分子検出法の開発
○野津 柚乃¹、大城 敬人² (1. 兵庫県立加古川東高等学校、2. 大阪大学 産業科学研究所)
- 13:10 [Y1184H] 修飾核酸を用いたゲノム編集に向けた一分子量子解析法の開発
○岡田 あかり¹、大城 敬人² (1. 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎、2. 大阪大学 産業科学研究所)
- 13:10 [Y1185] 異なるDNA密度を有するDNA/PEG化金ナノ粒子の凝集反応における速度論的解析
○正根寺 駿一¹、大石 基¹ (1. 筑波大院数理)

- 13:10 [Y1186] 酵素固定化マイクロ粒子を用いる血清尿酸値の懸濁アッセイ法
○畠山 慶悟¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、井上 嘉則²、村上 博哉²、手嶋 紀雄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)
- 13:10 [Y1187] 細胞計測への応用を指向した六方晶窒化ホウ素ナノ粒子の高分散化と高輝度化
○下村 鈴音¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹、外間 進悟¹ (1. 京工織大院工芸科学)
- 13:10 [Y1188] 電気化学測定による *Sphingobium* sp. SYK-6株のプロトカテク酸取り込み速度の評価
○川畠 智也¹、近藤 みづき¹、桑原 敬司¹、西 瑞穂¹、上村 直史¹、政井 英司¹ (1. 長岡技術科学大学)

2024年5月19日(日)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

20: 文化財、遺跡、遺物-1

座長:山本 孝(徳島大学大学院)

A会場

- 09:00 [A2001] 小型桐箱の保湿効果
○山田 隆¹ (1. 山田企画)
- 09:15 [A2002] 油山山麓周辺から出土した鉄製遺物の原料推定
○松木 麻里花¹、市川 慎太郎¹、栗崎 敏¹ (1. 福岡大学)
- 09:30 [A2003] 有田窯跡以外で出土したオランダ東インド会社 (VOC)磁器の産地推定
○田端 正明¹ (1. 佐賀大学理工学部)
- 09:45 [A2004] EDXRFを用いた文化財および美術品の非破壊元素イメージング
○中野 ひとみ¹、田口 かおり²、栗崎 宏³、岩崎 余帆子⁴、近藤 萌絵⁴、駒谷 慎太郎¹ (1. (株)堀場テクノ
サービス 分析技術本部、2. 京都大学大学院 人間・環境学研究科、3. 富山県農林水産総合技術セン
ター、4. 公益財団法人ポーラ美術振興財団 ポーラ美術館)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

20: 文化財、遺跡、遺物-2

座長:西脇 芳典(高知大学)

A会場

- 10:00 [A2005] 素粒子ミュオンによる鉄中炭素の深さ選択的非破壊定量分析—日本刀への適用—
○久保 謙哉¹、二宮 和彦²、吉田 剛³、竹下 聰史³、反保 元伸²、Strasser Patrick³、下村 浩一郎³、河村
成肇³、三宅 康博³、稻垣 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. 原子力機構、6. 歴博)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 1: 文化財をはかる、なおす、まもる分析化学-1

座長:西脇 芳典(高知大学)

A会場

- 10:15 [A2006S] 非破壊オンラインサイト分析による北方世界のガラス玉流通に関する研究と展望
○村串 まだか¹、中井 泉²、中村 和之³ (1. 明治大学、2. 東京理科大学、3. 函館大学)
- 10:30 [A2007S] 文化財の蛍光 X線元素イメージングとデータ解析
○辻 幸一¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 1: 文化財をはかる, なおす, まもる分析化学-2

座長:辻 幸一(大阪公立大学大学院工学研究科)、藤原 学(龍谷大学先端理工学部)

A会場

14:00 [A2101S] 文化庁の京都への移転と分析化学会に望むこと

○米村 祥央¹ (1. 文化庁)

14:30 [A2102S] 文化財の修復と分析化学の役割

○北野 信彦¹ (1. 龍谷大学)

15:00 [A2103S] 文化財のX線分析からわかること

○阿部 善也¹ (1. 東京電機大学大学院工学研究科)

15:30 [A2104S] 文化財保存・展観に見る分析事例

○岡田 至弘¹ (1. 龍谷大学)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 2: 環境調和・資源循環型社会の創生と分析化学-4

座長:中口 讓(近畿大学理工学部)

B会場

09:00 [B2001S] 新規キレート樹脂を用いた環境試料中の白金族元素分析

○眞塩 麻彩実¹ (1. 金沢大学理工研究域)

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 2: 環境調和・資源循環型社会の創生と分析化学-5

座長:長谷川 浩(金沢大学理工研究域)

B会場

09:30 [B2002S] 湖沼の気候変動影響の解明に向けた物質循環研究

○早川 和秀¹ (1. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)

10:00 [B2003S] 水圏の溶存有機物の分子サイズ分析

○霜鳥 孝一¹ (1. 国立環境研究所)

10:30 [B2004S] 分子サイズを鍵にして水圏溶存有機物の動態を再考する

○山口 保彦¹ (1. 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

エルガ・ラボウォーター事業部

B会場

12:05 高感度分析に要求される超純水について

エルガ・ラボウォーター事業部

(口頭講演) | 01: 討論主題講演（口頭発表）

討論主題 5: 生命の活動を知る分析化学-1

座長:井上 久美(山梨大学大学院総合研究部)、長峯 邦明(山形大学大学院有機材料システム研究科)

C会場

09:00 [C2001S] 動植物の蛍光分光・画像を利用した食料生産と環境保全

○近藤 直¹ (1. 京大院農)

09:30 [C2002S] バイオセンサにおける「死の谷」

○大橋 啓之^{1,2} (1. (株) こころみ、2. 早稲田大学)

10:00 [C2003S] ヒトタンパク質の疑似ルシフェラーゼ活性を利用した迅速分析

○栗田 優二¹、西原 誠¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

(口頭講演) | ランチョンセミナー

PerkinElmer Japan 合同会社

C会場

12:05 読者が選んだ！無機分析ラボブログの人気記事を解説

PerkinElmer Japan 合同会社

(口頭講演) | 01: 討論主題講演 (口頭発表)

討論主題 5: 生命の活動を知る分析化学-2

座長:長峯 邦明(山形大学大学院有機材料システム研究科)、井上 久美(山梨大学大学院総合研究部)

C会場

13:15 [C2101S] 生体信号を計測可能にする多機能ファイバセンサの開発

○郭 媛元¹ (1. 東北大学)

13:45 [C2102S] ウェット界面を利用した植物体内成分の非破壊センシング法の開発

○長峯 邦明¹、岩佐 繁之¹、前田 勝美²、小原 裕三³ (1. 山形大学、2. 日本電気 (株) 、3. 農研機構)

14:15 [C2103S] マルチオミクス解析から農業デジタルツイン開発へ

○市橋 泰範¹ (1. 理研 BRC)

14:45 [C2104S] 環状インターラーティの抗がん剤としての評価

○竹中 繁織¹、佐藤 しのぶ¹ (1. 九州工業大学工学部)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

30: 情報科学、理論科学

座長:森田 成昭(大阪電気通信大学工学部)

D会場

09:00 [D2001] 無機固体材料の分析化学データを利用した機械学習的デバイス最適化～水分解光触媒を例に～

○片山 建二¹、永井 優也¹ (1. 中央大学理工学部)

09:15 [D2002] ゲルマトリックス型粒子製造に用いる管状ノズルの流体解析

○三原 義広¹、増田 幸男²、古田 和幸³ (1. 北海道科学大学、2. 長野県工業技術総合センター、3. 株式会社光和)

09:30 [D2003] ナノ薄膜試験紙を用いた有機顔料発色の多変量解析によるカドミウムイオン(II)の定量

○蜂須賀 穂¹、高橋 由紀子¹ (1. 長岡技術科学大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

31: 計測原理一般

座長:片山 建二(中央大学理工学部)

D会場

10:00 [D2004] マイクロ流路中で形成した凍結濃縮溶液を利用したバイオ分析

○稻川 有徳¹、君島 慎哉¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)

10:15 [D2005] 結象型干渉系とボロメータカメラを用いた中赤外ハイパスペクトルイメージング装置によ

る、油絵具の測定と、測定結果の空間的均一性の検証

○菅原 滋¹、石丸 伊知郎² (1. 科学警察研究所、2. 香川大学)

10:30 [D2006] 光電子増倍管を用いる蛍光色素の電気化学発光特性の調査

○久保田 恒喜¹、遠藤 彩音¹、井上（安田）久美¹（1. 山梨大学）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

32 : 分析化学基礎・教育

座長:片山 建二(中央大学理工学部)

D会場

10:45 [D2007] 脂質において観測された二重膜構造によって生じる遠紫外領域のスペクトル変化

○森澤 勇介^{1,2}、繁昌 義樹²（1. 近畿大学理工学部、2. 近畿大学大学院総合理工学研究科）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

01 : 金属材料、金属錯体 (ICP-MSを含む) -1

座長:下条 晃司郎(国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)

E会場

09:00 [E2001] 鉄系微粒子汚染の検出を目指したタッチテスト法の開発

○高橋 由紀子¹、蜂須賀 穂¹（1. 長岡技科大）

09:15 [E2002] オーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化支配因子解明のためのオペランド陽電子消滅寿命測定法の開発

○藤浪 真紀¹、淡路 亮¹、阿部 帆花¹（1. 千葉大院工）

09:30 [E2003] 鉄鋼を原料とする CO₂固定反応における固相組織の効果

○中澤 礼香¹、江場 宏美¹（1. 東京都市大学大学院総合理工学研究科）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

01 : 金属材料、金属錯体 (ICP-MSを含む) -2

座長:小林 真大((地独)東京都立産業技術研究センター)

E会場

09:45 [E2004] Pdターゲット X線管を備えた EDXRF装置による Pdの分析

○吉井 裕^{1,2}、王 慧¹、柳澤 右京^{1,2}、松山 嗣史^{3,1}、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、3. 大阪公立大学）

10:00 [E2005] 蛍光 X線イメージングへのベイズ推定の適用

○松山 嗣史¹、五十嵐 萌々¹、安田 天¹、林 和則²、辻 幸一¹（1. 大阪公立大学大学院 工学研究科、2. 京都大学）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

01 : 金属材料、金属錯体 (ICP-MSを含む) -3

座長:藤浪 真紀(千葉大学大学院)

E会場

10:30 [E2006] オゾンリアクション ICP-QMS/QMS (その二)

○朱 彦北¹、浅川 大樹¹（1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所）

10:45 [E2007] スクリーン印刷により作製する LA-ICP-MS用膜状試料

○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）

11:00 [E2008] 高感度 ICP-QMS を用いた同位体比測定精度の包括的評価

○新田 有^{1,2}、上本 道久²、小池 裕也¹（1. 明治大学大学院、2. 明星大学大学院）

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

02: 希土類元素、アクチノイド元素、放射性元素、原子力関連材料

座長: 藤浪 真紀(千葉大学大学院)

E会場

11:15 [E2009] 新規三脚型アミド系配位子を用いたテクネチウム(VII)の高効率溶媒抽出

○下条 晃司郎¹、鈴木 英哉¹ (1. 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

03: 非金属元素、炭素材料

座長: 作花 哲夫(京都大学)

E会場

13:15 [E2101] ピリジン型窒素含有分子添加による単層グラフェン電極の ferricyanide/ferrocyanide 酸化還元反応促進効果

○鈴木 涼平¹、○上野 祐子¹ (1. 中央大学)

13:30 [E2102] マイクロギャップ単層グラフェン電極の作製とそのレドックスサイクル特性

○小貫 聖美¹、上野 祐子¹ (1. 中大理工)

13:45 [E2103] アミノ化カーボンフェルト電極を用いる過酸化水素計測型バイオセンサーの構築

リョウ ヨシカン¹、○松浦 宏昭¹ (1. 埼玉工業大学)

14:00 [E2104] DFT 計算による窒素含有黒鉛系炭素の XANES 解析

○山田 咲樹¹、村松 康司¹ (1. 兵庫大院工)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

04: 無機化合物、無機材料

座長: 村松 康司(兵庫県立大学大学院工学研究科)

E会場

14:30 [E2105] 陽イオン種を変化させたゼオライト系蛍光体の蛍光特性の調査

○久保田 恒喜¹、宮嶋 尚哉¹、阪根 英人¹ (1. 山梨大学)

14:45 [E2106] 可視光照射下における $ZnIn_2S_4$ によるトリエタノールアミン水溶液からの水素生成の高効率化

○浅熊 聖¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 国際環境教育研究セ)

15:00 [E2107] Cu ドープ $Zn_6In_2S_9$ 光触媒による可視光水素生成法の開発

○福石 祥大¹、勝又 英之¹、古川 舞¹、立石 一希²、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

15:15 [E2108] ICP質量分析法による気体分子の迅速分析

○平田 岳史¹、小林 恒子²、敷野 修²、チョウ ケイガ¹、クー フィーシン³ (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. パーキンエルマージャパン、3. バイオクロマト)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

24: 細胞、脂質二分子膜、リポソーム-1

座長: 椎木 弘(大阪公立大学)

F会場

09:00 [F2001] リポソームの構成成分の違いによる誘電泳動特性の評価

○磯崎 勇志¹、鈴木 雅登¹、安川 智之¹ (1. 兵庫県立大学)

09:15 [F2002] イオンの分配による膜電位形成と共存イオンの透過

春岡 雅美¹、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)

09:30 [F2003] Fabrication mechanism of Au nanowires using a sandwiched laminar flow system for in-situ biosensing purpose

○ Peng Chenhan¹、 Kasai Nahoko¹、 Nakajima Hizuru¹、 Kato Shungo¹、 Uchiyama Katsumi¹、 Mao Sifeng¹ (1. 東京都立大学)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

24 : 細胞、脂質二分子膜、リポソーム-2

座長:山本 翔太(物質・材料研究機構)

F会場

09:45 [F2004] カチオンの高濃度添加によるアニオン性分子のリン脂質小胞内封入

○中林 航平¹、山崎 肇¹、矢内 光²、外間 進悟¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京工織大院工芸科学、2. 東京薬大薬)

10:00 [F2005] 多孔性陽極酸化アルミニナによるリポソームの固定化とインタクトな放出

○岡田 正大¹、佐藤 雄介¹、伊藤 徹二²、西澤 精一¹ (1. 東北大大学院、2. 産業技術総合研究所)

10:15 [F2006] 光ピンセットを用いた光分解性リポソームからの分子放出速度の単粒子分析

○東海林 竜也¹、乙黒 優那¹、鈴木 健太郎¹ (1. 神奈川大理)

10:30 [F2007] 脂質ナノ粒子と細胞膜との相互作用により誘起される膜特性の解析に関する研究

○岡本 行広^{1,2}、Xuehui Rui¹、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)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

24 : 細胞、脂質二分子膜、リポソーム-3

座長:東海林 竜也(神奈川大学)

F会場

10:45 [F2008] ホルマザン色素の電気化学、光学特性に基づいた生菌数評価

○床並 朗¹、田辺 みゆ²、池田 光¹、定永 靖宗^{1,2}、椎木 弘^{1,2} (1. 大阪公立大学大学院、2. 大阪府立大学)

11:00 [F2009] マトリックス誘起上皮間葉転換の研究のための光応答細胞培養基板の開発

○山本 翔太¹、中西 淳¹ (1. 物質・材料研究機構)

11:15 [F2010] Single Exosomal Membrane Sensing through Nanofluidic FRET

○ジャンティックマニー ナッタポン¹、Sato Yusuke²、Misawa Tomoka³、Tanaka Yoko³、Takahashi Akiko³、Xu Yan^{1,5,4} (1. Osaka Metropolitan University、2. Tohoku University、3. Japanese Foundation for Cancer Research、4. PRESTO、5. CREST)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

24 : 細胞、脂質二分子膜、リポソーム-4

座長:許 岩(大阪公立大学)

F会場

13:15 [F2101] Split Akaluc-based probes for detecting protein-protein interaction and cell fusion events in deep tissues

○李 伶¹、河村 玄氣¹、李 喬婧¹、小澤 岳昌¹ (1. 東大院理)

13:30 [F2102] 生細胞核小体イメージングを指向した既存モノメチニシアニン色素の置換基導入による機能改良と核小体動態解析への応用

○長岡 正朗¹、佐藤 雄介¹、樋口 啓¹、鈴木 理志¹、西澤 精一¹ (1. 東北大院理)

13:45 [F2103] セルソーターと ICP-TOF-MSを用いた単一細胞内多元素同時分析システム

○福智 魁¹、山路 周¹、清水 祐哉¹、八井田 朱音¹、前本 佑樹²、青木 元秀²、梅村 知也²、沖野 晃俊¹ (1.

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

26 : 医療・臨床・疾病診断

座長:岡本 行広(大阪大学大学院基礎工学研究科)

F会場

14:00 [F2104] バイオ応用を志向した有機-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. 阪公大院工)

14:15 [F2105] フロー型光触媒リアクターを用いた Ga-EDTA錯体の分解と放射性同位体 Gaの分離精製への応用

○野川 桜寿¹、橘 知隆²、香川 剛³、池田 俊介⁴、大平 慎一³、須郷 由美⁵、森 みかる^{1,2,4}、森 勝伸^{1,2,4} (1. 高知大院応用、2. 高知大院土佐さきがけ、3. 熊本大院先端、4. 高知大院理工、5. 量研高崎)

14:30 [F2106] 反応熱脱着 GCによる血液含侵涙紙からの脂肪酸プロファイルの直接解析

○石田 康行¹、平田 梓紗¹、由利 梓¹、渡辺 壱^{2,3} (1. 中部大、2. フロンティア・ラボ、3. 東北大)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

25 : 医薬品

座長:白井 理(京都大学大学院農学研究科)

F会場

15:00 [F2107] 分光技術を用いたバイオ医薬品の分析事例と製造プロセス導入に向けた展望

○若林 慧¹ (1. 株式会社堀場製作所)

15:15 [F2108] ICP-MSを活用した医薬品の元素不純物分析法の確立

○高山 信幸¹、柚木 芳¹、米田 哲也¹、小笠原 勝¹、高津 聖志¹ (1. 富山県薬事総合研究開発センター)

15:30 [F2109] キラル HPLCによるデノパミンの光学純度測定と光学安定性評価

○西 博行¹、藤澤 春奈¹、松井 実紅¹、川畠 公平¹ (1. 安田女子大学 薬学部)

15:45 [F2110] 温度応答性抗体を搭載した磁性マイクロビーズの開発

○孫 術益¹、西井 僚¹、中尾 彰宏¹、山本 陽二郎¹、緒方 元気²、栄長 泰明²、日比野 浩³、椎木 弘¹ (1. 阪公大院工、2. 慶大理工、3. 阪大医)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

05 : 高分子・有機化合物、繊維材料-1

座長:平田 岳史(東京大学大学院理学系研究科)

G会場

09:15 [G2001] トリアジン系とスルホン系のアミンリシンカーを用いた高活性光触媒の開発

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

09:30 [G2002] 硫黄系ドープ窒化炭素による光触媒的水素製造法の高効率化

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

09:45 [G2003] シアノ基を導入したTp-Pa-COF光触媒による水素生成の向上

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

10:00 [G2004] スルホニル基とメチル基を導入した共有結合性有機構造光触媒による水素生成活性

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

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

05 : 高分子・有機化合物、繊維材料-2

座長:金子 聰(三重大学大学院工学研究科)

G会場

10:30 [G2005] GC-FID向けポストカラム反応装置を用いた有機化合物へのSIトレーサブルな値付け方法の課題と解決方法

○佐々木 智啓¹、北牧 祐子² (1. 株式会社堀場エスティック、2. 産業技術総合研究所)

10:45 [G2006] 液晶性有機半導体薄膜の構造解析に基づくポストアニール条件の検討

○岡 昂徹¹、塩谷 暢貴¹、森 泰蔵¹、長谷川 健¹ (1. 京都大学 化学研究所)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

06 : 半導体、電気・電子製品

座長:金子 聰(三重大学大学院工学研究科)

G会場

11:00 [G2007] 金／遷移金属ダイカルコゲナイトヘテロナノ構造の分光特性

○高橋 佑輔¹、牛越 新波¹、今枝 佳祐¹、龍崎 奏¹、○上野 貢生¹ (1. 北海道大学)

11:15 [G2008] 飛行時間型 ICP質量分析法によるチタン酸バリウムナノ粒子個別の組成・サイズ同時分析

○高瀬 可浩¹、谷口 咲子¹、中里 雅樹²、平田 岳史² (1. (株) 村田製作所、2. 東京大学院)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

28 : 溶液(水溶液、イオン液体、濃厚塩)、凝縮相(液滴、氷)-3

座長:渡辺 日香里(東京理科大学)

H会場

09:00 [H2001] ペルオキシダーゼ標識免疫分析への応用を目指したコスマトロピック効果と既存化学エンハンサーの組合せによるルミノール化学発光の高感度化

○柄谷 肇¹ (1. 一般社団法人京都光科学研究所)

09:15 [H2002] 氷結晶中へのレーザー照射による過冷却液滴の形成

○橋本 修一¹、宇和田 貴之² (1. 群馬工業高等専門学校、2. 城西大学)

09:30 [H2003] 全原子 MDシミュレーションを用いた超濃厚アセトニトリル電解液の電極/電解液界面構造

○澤山 沙希¹、出口 由菜¹、松上 優²、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成、2. 熊本高専)

09:45 [H2004] 氷点下温度領域における超音波浮揚硫酸マグネシウム水溶液液滴の構造

○山口 敏男^{1,2}、松尾 俊一郎²、吉田 亨次²、尾原 幸治³ (1. 中国科学院青海盐湖研究所、2. 福岡大学理学部、3. 島根大学材料エネルギー学部)

(口頭講演) | 02: 一般講演 (口頭発表)

29 : コロイド(微粒子およびナノ粒子)

座長:藤井 健太(山口大学)

H会場

10:15 [H2005] セルロースナノファイバーへの陽イオン性色素の吸着反応の円二色性測定

○渡會 仁¹ (1. 阪大 R3センター)

10:30 [H2006] 微粒子の局所サンプリングと個別元素分析のための液中レーザーアブレーション (LAL) における溶媒選択の重要性

○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)

10:45 [H2007] カテコール系分子の金及び銀表面の吸着状態の解析II

○二又 政之¹、福田 伸子¹ (1. 産総研)

11:00 [H2008] 化学分子の組み合わせによる金ナノ粒子プラズモニックナノタグの数値表現

○福岡 隆夫^{1,2}、安永 峻也^{4,2}、山口 明啓^{3,2} (1. 京大院工、2. アーカイラス(株)、3. 兵庫県大高度研、4. 愛知学院大薬)

(口頭講演) | 女性研究者ネットワークカフェ

女性研究者ネットワークカフェ

|会場

12:10 みんなのキャリアデザイン交流会

(ポスター講演) | 03: 一般講演 (ポスター発表)

一般ポスター

P/Y会場 (一般ポスター)

10:10 [P2001] 水溶性亜鉛(II)錯体型蛍光アニオンプローブのニリン酸イオン応答

○久保塁 公二¹、茂木 悠真¹、柏木 行康²、谷 敬太¹ (1. 大阪教育大学教育学部、2. 大阪産業技術研究所)

10:10 [P2002] ICP-MS NexIONにおけるHe代替セルガスによる環境試料の定量

○敷野 修¹、成川 知弘²、千葉 光一³ (1. PerkinElmer Japan合同会社、2. 産業技術総合研究所 計量標準総合センター、3. 関西学院大学 生命環境科学部 環境応用化学科)

10:10 [P2003] fsLA-spICP-MSによる積層デバイス向けセラミックスシート中の粒子状汚染物質評価

○山下 真弘¹、中西 将太¹、関 広美¹ (1. 京セラ(株))

10:10 [P2004] グロー放電質量分析の迅速化・効率化の検討

○高橋 隆子¹ (1. アメテック(株))

10:10 [P2005] 金属錯体検出場による比色分析:多価アルコールを誘導した多座配位子ニッケル(II)錯体の開発と水溶性ホウ素の比色分析反応

○岩月 聰史^{1,2}、寺戸 沙月¹、小野 剛²、速水 佳奈¹ (1. 甲南大学理工学部、2. 甲南大学大学院自然科学研究科)

10:10 [P2006] 金属酸化物膜を用いた硫化水素用局在表面プラズモン共鳴センサの開発

○瀧本 悠貴¹、小松 啓志²、望月 和人¹、中川 朋恵¹、永田 晃基¹、小宮 一毅¹、月精 智子¹ (1. 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター、2. 国立大学法人 長岡技術科学大学)

10:10 [P2007] LA-ICP-MSによるガラスの深さ方向分析

○原 麻紀子¹、平田 純一¹、西條 佳孝¹ (1. AGC株式会社)

10:10 [P2008] ラピッドシーケンシャルフレーム原子吸光法を用いる内標準法の検討

○山本 和子¹、吉村 まさ子¹、白崎 俊浩¹、伊藤 弘音¹、西村 崇¹ (1. (株) 日立ハイテクサイエンス)

10:10 [P2009] TOF-ICP-MSによる個々の微粒子の元素組成解析

- 軽元素の高感度検出の検討 -

○高橋 隆子¹ (1. アメテック(株))

10:10 [P2010] 磁場を応用した新しいグロー放電イオン源 (MFGDシステム) を搭載したグロー放電質量分析装置による非鉄金属試料の高感度化の実例

○高橋 孝広¹ (1. グローテクノロジー株式会社)

10:10 [P2011] ポリイミド樹脂の超臨界メタノール処理サンプル解析へのダイレクト質量分析法の適用

○三島 有二¹、斎藤 元明¹、藤井 麻樹子²、津越 敏寿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)

10:10 [P2012] アミン水溶液のCO₂吸収時の反応追跡

○廣田 信広¹、日下田 成¹、松田 景子¹ (1. (株) 東レリサーチセンター)

- 10:10 [P2013] 金属イオン標識を用いた樹脂中の酸の分布分析
○岡本 隆志¹、古市 健太郎¹、権藤 智¹ (1. 住ベリサーチ株式会社)
- 10:10 [P2014] 反応追跡型 NMRを用いた1,2-ジアミン合成のリアルタイム反応解析
○小西 結貴¹、徳丸 和之²、廣田 信広¹、日下田 成¹、松田 景子¹ (1. 株式会社東レリサーチセンター、2. 東レ株式会社)
- 10:10 [P2015] マイクロ流体デバイスにおける薬剤の吸着・収着評価
○宮本 珠美¹、小野田 賀¹、塩路 浩隆¹、松田 景子¹ (1. (株)東レリサーチセンター)
- 10:10 [P2016] 熱脱着-GC-MSを用いたスクリーニング分析により得られた再生プラスチック中含有的物質の組成評価
○羽成 修康¹、中村 圭介¹、山崎 絵理子¹、小栗 朋子²、梶原 秀夫²、小島 直也²、篠原 直秀²、小倉 勇²、蒲生 昌志² (1. 産業技術総合研究所物質計測標準研究部門、2. 産業技術総合研究所安全科学研究部門)
- 10:10 [P2017] LA-ICP-MSによるセラミックス中の微量元素定量法の検討
○平田 純一¹、原 麻紀子¹、西條 佳孝¹ (1. AGC(株))
- 10:10 [P2018] 熱分解(熱着脱)-GC-MSを用いた樹脂中 PIP (3:1) のスクリーニング分析
○古田 将崇¹、石井 寿成¹ (1. (株)島津製作所)
- 10:10 [P2019] 蛍光X線を用いた化粧品中の微量重金属分析
○山口 こさと¹、内山 小枝¹、安田 純子¹、鈴木 留佳¹ (1. 株式会社コーワー)
- 10:10 [P2020] 毛髪の内部の脂肪酸組成及び18-MEAの検出と定量化
○本村 友希¹、上田中 隆志²、脇坂 博之³、羽里 知美¹、中嶋 礼子¹ (1. タカラベルモント株式会社、2. 滋賀県東北部工業技術センター、3. 滋賀県工業技術総合センター)
- 10:10 [P2021] LC-MS/MSを用いたアルコール飲料中の高感度プリン体分析
○望月 直樹¹、高橋 洋武²、橋田 規²、照井 義光² (1. 横浜薬科大学、2. (一財) 日本食品検査)
- 10:10 [P2022] 香気表現に基づく化合物分類とマシンラーニング予測精度の向上
○中田 靖¹、北村 進一¹、高原 純一² (1. 大阪公立大学、2. 三和澱粉工業)
- 10:10 [P2023] 二次微分吸光スペクトルへの multivariate curve resolution の適用によるチョコレート中の黄・青色着色料の分析
○松井 啓史¹ (1. (地独) 大阪健康安全基盤研究所)
- 10:10 [P2024] LC-MSによる市販甘味料中のスクラロース-6-アセテート及び合成甘味料分析
○橋田 規¹、平松 幸之助¹、高橋 洋武¹、照井 善光¹ (1. (一財) 日本食品検査)
- 10:10 [P2025] 各種分析法を用いた日本酒中の金属元素およびアミノ酸の測定
○添田 直希¹、宮野 桃子¹、成松 郁子¹、清水 克敏¹、坂元 秀之¹ (1. (株) 日立ハイテクサイエンス)
- 10:10 [P2026] ガルバノメトリック光学系を用いた LA-ICP-MSによるコンドリュールの微量元素分析
○岡林 譲起¹、栗栖 真奈美¹、鈴村 明政²、浅沼 尚²、壺井 基裕¹、千葉 光一¹ (1. 関西学院大学、2. 京都大学)
- 10:10 [P2027] 環境水中エチレンアミン類定量のための前処理法の検討と実試料への適用
○遊道 梓^{1,2}、健名 智子^{1,2}、井上 嘉則²、加賀谷 重浩² (1. 富山県衛生研究所、2. 富山大学(工))
- 10:10 [P2028] フルオラス溶媒液膜 | 水界面イオン移動ボルタンメトリーによるフルオラスイオン選択的分析法の検討
○植松 宏平¹、民谷 健人¹、奈良 祐希¹、片野 肇¹ (1. 福井県大生物資源)
- 10:10 [P2029] フィルター方式ラマン直接イメージング装置によるマイクロプラスチック分析の基礎検討
○武智 英明¹、諏訪 雅頬²、安達 健太³、川村 喜一郎³、文珠四郎 秀昭¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構、2. 大阪大学、3. 山口大学)
- 10:10 [P2030] 水道水に混入した異物の同定に関する調査研究
○川元 達彦¹、山居 八重¹、谷口 由美子¹、松谷 春花¹、今西 晶子¹、朝倉 大¹ (1. 兵庫県但馬県民局豊岡健康福祉事務所)
- 10:10 [P2031] 5波長 LEDを光源に用いる吸光度検出器の開発とフローインジェクション分析への応用
○鈴木 保任¹、大橋 混樹²、藤崎 晃陽²、大嶋 俊一¹、坂本 宗明¹、本水 昌二³ (1. 金沢工業大学バイオ・化

- 10:10 [P2032] 熱分解 GC/MSおよび三次元蛍光スペクトルを用いた有機農法実践圃場における土壤有機炭素の化学的組成評価
○佐澤 和人¹、高崎 真那夢¹、森本 祥矢¹、和田 直也²、倉光 英樹¹（1. 富山大学学術研究部理学系、2. 富山大学サステイナビリティ国際研究センター）
- 10:10 [P2033] Micro-XRFにおける回折 X線影響の対策と評価
○柳井 優花¹、村田 駿介¹、松永 大輔¹、馬場 朋広¹、西村 智柳¹、中野 ひとみ²、青山 朋樹¹、駒谷 慎太郎²（1. 株式会社堀場製作所、2. 株式会社堀場テクノサービス）
- 10:10 [P2034] 23元素ワイドレンジガラスビード法/蛍光 X線分析法による多摩川河川底質の元素分析
○松田 渉¹、大渕 敦司¹、池田 智¹、小池 裕也²（1. (株)リガク、2. 明治大理工）
- 10:10 [P2035] セレンのオキソアニオンを添加したイネのカルスにおけるセレン化合物の化学形態分析
○保倉 明子¹、田村 匠平¹、熊谷 和博²、白川 侑希³、阿部 知子³、高橋 一聰⁴、小椋 康光⁵（1. 東京電機大工、2. 産総研、3. 理研、4. 千葉大院園芸、5. 千葉大院薬）
- 10:10 [P2036] 燃焼-赤外線吸収法を用いた CO₂固定化量の評価
○信田 遥香¹、阪口 真以¹、高地 春菜²、久保田 洋²、繁泉 恒河²、正木 祥太²、田中 悟¹、駒谷 慎太郎¹（1. 株式会社 堀場テクノサービス、2. 株式会社 フジタ）
- 10:10 [P2037] 浮世絵で使用されている染料の科学分析
○藤原 学¹、吉岡 玲央¹、門田 楓夏¹（1. 龍谷大学先端理工学部）
- 10:10 [P2038] 電気化学発光を利用した VX神経分解物（2-(Diisopropylamino)ethanethiol）スクリーニング技術の開発
○高橋 史樹¹、五島 文太郎¹、館 匠磨¹、森 栄樹¹、金子 真由¹、瀬戸 康雄²（1. 信州大学、2. 理研）
- 10:10 [P2039] プロトン NMRシグナル位置の pH依存性
田部井 一磨^{1,2}、高井 彩優^{1,2}、○細田 和男³、林 史夫³（1. 群馬大学 理工学部 物質環境類、2. 群馬大学 機器分析センター マイスター育成プログラム、3. 群馬大学 機器分析センター）
- 10:10 [P2040] In-tube SPME / LC— MS/MSによる唾液中ステロイドホルモン代謝関連化合物の高感度自動分析法の開発
○片岡 洋行¹、人見 崇史¹、中山 大輝¹（1. 就実大学薬学部）
- 10:10 [P2041] キャピラリー電気泳動／動的前端分析下でのアルカリフォスファターゼの酵素反応に関するシミュレーション
野本 明日香¹、峯 大典¹、水口 仁志¹、○高柳 俊夫¹（1. 徳島大学大学院）
- 10:10 [P2042] キャピラリー電気泳動による2-Aminobenzoic acid標識化O-結合型糖鎖のオンライン構造解析法の開発
○山本 佐知雄¹、西川 彪¹、清水 聖也¹、西村 芙呂琉¹、木下 充弘¹（1. 近畿大学薬学部）
- 10:10 [P2043] イソプレノイドキノンを固定した電極を用いた直接ボルタシメトリー
○藤村 鳥人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）
- 10:10 [P2044] 3次元皮膚構築モデルに浸透した光イオン化マラカイトグリーン含有リポソームの飛行時間型二次イオン質量分析法による検出
○宇田 亮子¹、仁木 洋子²（1. 奈良工業高等専門学校、2. 武庫川女子大学）
- 10:10 [P2045] 北五味子と南五味子を鑑別する電気化学フィンガープリント分析の開発
○小谷 明¹、小林 綾花¹、大崎 智哉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）
- 10:10 [P2046] マニジピン錠の光安定性評価と光分解物の構造同定
○川畠 公平¹、平井 杏佳¹、稻垣 昌宣¹、西 博行¹（1. 安田女子大学）
- 10:10 [P2047] 相分離混相流を溶離液に用いる HPLCの開発と分離メカニズム
廣瀬 龍伴¹、高木 佳祐¹、居原田 健志¹、○塚越 一彦¹（1. 同志社大院理工）
- 10:10 [P2048] オキシン錯体溶媒抽出における分子クラウディング効果の解明
○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）

- 10:10 [P2049] 温度応答性ポリマー PNIPAMの水/イオン液体相間移動
○大橋 朗^{1,2}、上田 雄太¹ (1. 茨城大院理工、2. iFRC)
- 10:10 [P2050] イオン液体を溶媒とした金属錯体担持型高分子膜による金属イオンの液膜輸送
○向井 浩¹、櫻井 桃花¹、西村 優星¹、三田村 勇大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)
- 10:10 [P2051] 感応性高分子によるカリウムイオンの検出試薬の合成
○藤原 勇¹ (1. 山口大学)
- 10:10 [P2052] アニオン性の近赤外蛍光色素を内包するポリドーパミン被覆シリカナノ粒子の合成と近赤外蛍光細胞イメージング
○中原 佳夫¹、仲林 春喜¹、宮崎 淳¹、渡辺 充²、玉井 聰行²、矢嶋 摂子¹ (1. 和歌山大学システム工学部、2. 大阪産業技術研究所)
- 10:10 [P2053] 万能指示薬を用いる動画撮影／測色検出 pH測定法の開発とフロー滴定への応用
○田中 秀治^{1,2}、Kebede Olbemo Selass¹、和井 雄暉²、竹内 政樹^{1,2} (1. 徳島大院薬、2. 徳島大薬)
- 10:10 [P2054] 無試薬／クーロメトリー法によるポータブル残留塩素計の開発とカット野菜洗浄水の濃度管理への適用
○有田 京夏¹、高木 靖浩¹、末田 將嚴¹、鏡畠 衣里¹、藤田 昌司¹ (1. 株式会社イーシーフロンティア)
- 10:10 [P2055] GC-MSのためのシリル化誘導体安定化に向けての条件検討
○若山 正隆^{1,2}、芝野 郁美²、小倉 立己³ (1. 愛媛大院医農、2. 愛媛大 ADRES、3. 慶應大先端生命研)
- 10:10 [P2056] 軟磁性マイクログリッドを用いたナノ粒子の二次元磁気パターニングによる SALDI-MS
○飯國 良規¹、坂本 麻衣¹、田中 裕貴¹、北川 慎也¹、大谷 肇¹ (1. 名工大院工)
- 10:10 [P2057] 同軸チューブを用いた定量 NMR法の構築
○小倉 立己¹、若山 正隆^{1,2} (1. 慶應大先端生命研、2. 愛媛大院医農)
- 10:10 [P2058] 印刷法による次亜塩素酸分析チップの作製と応答特性評価
○兼清 泰正¹、堺 紘実¹、大内 一敏² (1. 北見工業大学、2. 東洋漉紙(株))
- 10:10 [P2059] HPLC用フェニル系逆相カラムの保持および選択性の比較
～フェニル・ビフェニル・ナフチル・ピレニル基結合型固定相～
○谷口 亜紳¹ (1. ナカライトスク株式会社)
- 10:10 [P2060] Comparison of Carbonyl Compounds in Cooking Oil Fumes and Oils by LC-MS/MS
○柯 妍綾¹、Wang Yi-Jhen²、Lin Yan-Jhen³、Chen Chi-Ying³、Chang Yuan-Jhe³、Chao Mu-Rong³、Hu Chiung-Wen¹ (1. Department of Public Health, Chung Shan Medical University、2. Division of Chest Medicine, Department of Internal Medicine, Changhua Christian Hospital、3. Department of Occupational Safety and Health, Chung Shan Medical University)
- 10:10 [P2061] Enhancing Protein Yield through Optimized Pre-Treatment Strategies for Adductomics
○胡 鈞¹、Chang Yuan-Jhe¹、Tu Shan-Rong¹、Ling Pei-Yu¹、Hu Chiung-Wen²、Chao Mu-Rong¹ (1. Department of Occupational Safety and Health, Chung Shan Medical University、2. Department of Public Health, Chung Shan Medical University)
- 10:10 [P2062] A Streamlined Workflow for LC-HRMS-Based Metabolomics Data Processing
○黃 詩艾¹、Chang Yuan-Jhe¹、Huang Hsin-Yu²、Cooke Marcus S.³、Hu Chiung-Wen²、Chao Mu-Rong¹ (1. Department of Occupational Safety and Health, Chung Shan Medical University、2. Department of Public Health, Chung Shan Medical University、3. Department of Molecular Biosciences, University of South Florida)
- 10:10 [P2063] Application of RNA adductomics to detect benzene-induced RNA
○陳 揭¹、Chang Yuan-Jhe²、Huang Hsin-Yu¹、Lin Ting-Yu¹、Cooke Marcus S.³、Chao Mu-Rong²、Hu Chiung-Wen¹ (1. Department of Public Health, Chung Shan Medical University、2. Department of Occupational Safety and Health, Chung Shan Medical University、3. Department of Molecular Biosciences, University of South Florida)

10:10 [P2064] Investigating the Formation of Areca Nut-Specific *N*-nitrosamines Through In Vitro Studies

○余 巧柔¹、Hu Chiung-Wen²、Chao Mu-Rong¹、Chang Yuan-Jhe¹ (1. Department of Occupational Safety and Health, Chung Shan Medical University、2. Department of Public Health, Chung Shan Medical University)

(ポスター講演) | 07: 産業界 R&D 紹介講演 (ポスター発表)

産業界 R&D紹介ポスター

P/Y会場 (産業界R&D紹介ポスター)

10:10 [RD2001] 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貼付型標準物質の開発

○梶山 卓郎¹、平児 康彦¹、寺尾 祐子¹、宮下 陽介¹、堀越 洋²、栗原 かのこ²、平田 岳史² (1. 富士フィルム株式会社、2. 東京大学大学院理学系研究科)

10:10 [RD2002] 工業材料における2元系共重合ポリマーの組成分布解析

○田淵 凌輔¹、鈴木 晃生¹ (1. 富士フィルム(株))

10:10 [RD2003] AGCにおける分析科学チームのミッションと分析事例

○坂井 梨花¹、関根 朋美¹、浅井 真紀¹ (1. AGC株式会社)

10:10 [RD2004] 各種分析計測装置を用いたプラスチックの多角的な特性評価

– PC/ABS樹脂の配合比率の違いによる特性変化 –

○太田 充¹ (1. (株)島津製作所)

10:10 [RD2005] IR, 質量分析, NMRを併用した多角的な樹脂材料評価手法の検討

○小田倉 真美¹、金堂 恵美¹、野村 和孝¹、浅野 望¹、新美 忍¹ (1. 株式会社クリアライズ)

10:10 [RD2006] 窒素キャリアガスに代替したガスクロマトグラフィーによる化粧品分析

○安田 純子¹、内山 小枝¹、山口 こさと¹、田中 健¹ (1. (株)コーワ)

10:10 [RD2007] 製品開発の基盤を支える無機元素分析技術

○林崎 翔太¹、森田 尚喜¹、中西 邦之¹、森内 章博¹、小池 亮¹ (1. 花王株式会社)

10:10 [RD2008] 有機溶剤中分散物のクライオ TEM観察－工業材料への応用－

○宮下 陽介¹、堀 律子¹ (1. 富士フィルム(株)解析技術センター)

10:10 [RD2009] 堀場製作所のエネルギー・環境関連測定ソリューションについて

○青山 朋樹¹ (1. (株)堀場製作所)

10:10 [RD2010] 東芝における分析技術開発事例の紹介

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

10:10 [RD2011] 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 慶将¹ (1. キリンホールディングス(株))

10:10 [RD2012] 無機分析のための固相抽出法とその応用

○齋藤 凜太郎¹、高柳 学¹、太田 茂徳¹ (1. ジーエルサイエンス株式会社)

10:10 [RD2013] 植物の芳香成分分析手法の紹介

○羽田 三奈子¹、Ruijken Marco² (1. 玄川リサーチ Gen-Scent Research Laboratory、2. MsMetrix BV)

10:10 [RD2014] 機能性有機ナノシリカ粒子を用いたマルチモダルイメージングの試み

○春田 知洋¹、中村 敦泰² (1. 日本電子株式会社、2. 山口大学大学院医学研究科)

10:10 [RD2015] シスメックス株式会社におけるバイオ診断薬技術センター/分析技術グループの役割と解析事例

○松崎 英樹¹、田中 康太¹、北村 奈保子¹、内田 和希¹、吉永 早織¹、一口 肇¹ (1. シスメックス株式会社)

10:10 [RD2016] 顕微 ATR-IR分光法による角層細胞のケミカルイメージング

○内藤 智¹、森川 優輝¹、中野 美和¹、蘇木 佳彦¹、片山 靖¹ (1. 花王株式会社)

10:10 [RD2017] 理研計器のその場分析装置

○山下 大輔¹、石崎 温史¹ (1. 理研計器(株))

10:10 [RD2018] 堀場テクノサービスの商品開発とそれを用いた環境教育への取り組み

○清水 智¹、山田 雄大¹、三木 淳平¹、片西 章浩¹、駒谷 慎太郎¹、高澤 伸江² (1. 株式会社堀場テクノサービス 分析技術本部、2. 京都先端科学大学 バイオ環境学部)