

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<sup>1</sup>、岩井 貴弘<sup>1</sup>、渡邊 慎平<sup>1</sup>、藤原 宏行<sup>1</sup>、村津 晴司<sup>1</sup>、中西 俊雄<sup>1</sup>、本多 定男<sup>2</sup>、森脇 太郎<sup>2</sup>、岩田 祐子<sup>3</sup>、岡田 英也<sup>1</sup>、高津 正久<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、中西 俊雄<sup>2</sup>、瀬戸 康雄<sup>2</sup>、村松 康司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、三好 祐未<sup>1</sup>、佐々木 歩美<sup>1</sup>、児玉 憲治<sup>2</sup>、西 博行<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、村津 晴司<sup>1</sup>、藤原 宏行<sup>1</sup>、中西 俊雄<sup>1</sup>、瀬戸 康雄<sup>1</sup> (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繊維内染料分布の可視化

○西脇 芳典<sup>1,3</sup>、宮崎 啓太<sup>2,3</sup>、瀬戸 康雄<sup>3</sup> (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<sup>1,2</sup> (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 健太郎<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、長友 敬祐<sup>2</sup>、津留 大馬<sup>2</sup>、大平 慎一<sup>1</sup>、佐伯 健太郎<sup>3</sup>、大河内 博<sup>4</sup> (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科)

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<sup>1</sup> (1. 大阪市立環境科学研究センター)

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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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 蒔<sup>1</sup>、石坂 昌司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、石坂 昌司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (1. 京都大学)

15:00 [B1105S] 廃棄物・土壌分野における有害物質分析上の課題

○水谷 聡<sup>1</sup> (1. 大阪公大院工)

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

児玉 康輝<sup>1</sup>、NGO THI THU THAO<sup>1</sup>、安田 啓司<sup>2</sup>、○齋藤 徹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、原口 棕多<sup>1</sup>、矢田 光徳<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、関野 梨名<sup>1</sup>、白田 ひびき<sup>1</sup>、加世田 大雅<sup>1</sup>、本多 貴之<sup>2</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (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: 土壌、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<sup>1</sup>、中村 圭介<sup>1</sup>、羽成 修康<sup>1</sup>、殷 熙洙<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、北中 良佑<sup>1</sup>、沼田 朋子<sup>2</sup>、村宮 悠介<sup>3</sup>、吉田 英一<sup>4</sup>、尾崎 幸洋<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、松山 嗣史<sup>1</sup>、高橋 嘉夫<sup>2</sup>、辻 幸一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、初 雪<sup>2</sup>、山口 保彦<sup>3</sup>、早川 和秀<sup>3</sup>、恩地 啓実<sup>4</sup>、布施 泰朗<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宮崎 里穂子<sup>1</sup>、及川 紘生<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、小野里 磨優<sup>2</sup>、大越 健嗣<sup>3</sup>、西垣 敦子<sup>3</sup> (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イ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<sup>1</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup> (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イクダウン分光法における自己吸収の観測

○田辺 航太<sup>1</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宇賀 悠貴<sup>2</sup>、渡辺 朋亮<sup>3</sup>、坂本 甲太郎<sup>4</sup>、小崎 大輔<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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  $\text{Sn}_3\text{O}_4$  形成と光触媒活性との関係

○稲森 晃生<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、田中 美穂<sup>2</sup> (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シソソ活性化を利用した染料脱色

○山本 璃奈<sup>1</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、初 雪<sup>1,2</sup>、川合 隆博<sup>3</sup>、謝 小毛<sup>3</sup>、谷津 大気<sup>3</sup>、布施 泰朗<sup>1,2</sup> (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] 無試薬ノークロメトリ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<sup>1</sup>、高木 靖浩<sup>1</sup>、末田 将嚴<sup>1</sup>、有田 京夏<sup>1</sup>、鏡畑 衣里<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、大野 慎介<sup>2</sup>、林 則夫<sup>2</sup>、村上 博哉<sup>1</sup>、井上 嘉則<sup>1</sup>、手嶋 紀雄<sup>1</sup> (1. 愛知工業大学工学部、2. 日東精工アナリティック)

---

(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] ラボ分析からインライン分析に活躍の場を広げる分析化学

○駒谷 慎太郎<sup>1</sup> (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 ~その具体的事例についてご紹介~

○星 大海<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、今井 宏彦<sup>3</sup>、木村 敦臣<sup>1</sup> (1. 大阪大学、2. MRメドケム研究所(同)、3. 京都大学)

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

○大平 慎一<sup>1</sup>、Ganjar Fadillah<sup>2</sup>、外田 陽都<sup>2</sup>、戸田 敬<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、笠利 実希<sup>2</sup>、松田 渉<sup>2</sup>、大淵 敦司<sup>2</sup>、本多 貴之<sup>3</sup>、小池 裕也<sup>3</sup> (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ーロメトリー

○山名 雄大<sup>1</sup>、岩崎 凌<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、河嶋 涉吾<sup>1</sup> (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] 熱脱着 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<sup>1</sup>、松山 重倫<sup>1</sup>、折原 由佳利<sup>1</sup>、羽成 修康<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>H核磁気緩和時間の磁性体添加効果

○西岡 姫名乃<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、浦濱 圭彬<sup>1</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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 慶彦<sup>1</sup>、田中 義久<sup>1</sup>、松岡 丈平<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、田中 義久<sup>2</sup>、松岡 丈平<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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 Kan<sup>1</sup>、藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup>、加藤 幸一郎<sup>1,2,4</sup> (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CO<sub>2</sub>の電気化学的還元

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

13:45 [E1103] リグニン由来のFe担持クマ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<sup>1</sup>、伊藤 日咲<sup>1</sup>、洲脇 亮<sup>2</sup>、森 みかる<sup>2</sup>、森 勝伸<sup>2</sup>、中山 雅晴<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup> (1. 京大院工)

14:45 [E1106] CO<sub>2</sub>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<sup>1</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup> (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] 結晶スポンジによる食品中活性成分の選択抽出法

○佐藤 宗太<sup>1,2</sup>、吉田 知史<sup>1</sup>、大澤 一弘<sup>3</sup>、佐藤 晃司<sup>3</sup>、小池 亮<sup>3</sup>、藤田 誠<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、藤田 美菜<sup>1</sup>、末吉 俊信<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、竹内 亜香音<sup>2</sup>、小河 脩平<sup>1</sup> (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] 喫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<sup>1</sup>、内村 智博<sup>1</sup> (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<sup>2</sup>、榎本 慎也<sup>2</sup>、○島崎 洋次<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup>、○前田 耕治<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (1. 兵庫県大院工)

---

(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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、廣瀬 剛大<sup>1</sup>、吉本 彩加<sup>1</sup>、飯國 良則<sup>1</sup>、大谷 肇<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、赤松 幸真<sup>1</sup>、足立 淳<sup>2,1</sup>、石濱 泰<sup>1,2</sup> (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] 分子鋳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<sup>1</sup>、Fadillah Ganjar<sup>1</sup>、大平 慎一<sup>2</sup>、戸田 敬<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、平尾 元<sup>1</sup>、福住 奈那実<sup>1</sup>、朝日 剛<sup>1</sup>、前田 瑞夫<sup>3</sup>、小川 敦司<sup>2</sup>、座古 保<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、中川 貴鼓<sup>2</sup>、平尾 元<sup>1</sup>、朝日 剛<sup>1</sup>、前田 瑞夫<sup>3</sup>、小川 敦司<sup>4</sup>、座古 保<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、星野 稜介<sup>1</sup>、児玉 由紀子<sup>1</sup>、阿部 登太<sup>1</sup>、高沢 青大<sup>1</sup>、上村 卓矢<sup>1</sup>、島村 洋輝<sup>1</sup>、十島 二郎<sup>1</sup>、○秋山 好嗣<sup>2,3</sup>、有村 源一郎<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、高橋 雄大<sup>1</sup>、石山 蓮<sup>1</sup>、小松 周平<sup>1</sup>、宝田 徹<sup>2</sup>、前田 瑞夫<sup>2</sup>、菊池 明彦<sup>1</sup>、○秋山 好嗣<sup>1,3</sup> (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<sup>1</sup>、藤井 聡<sup>1</sup>、日高 竜希<sup>1</sup>、竹中 繁織<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、岡田 拓郎<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、松本 紗奈<sup>1</sup>、荻野 茜<sup>2</sup>、尾上 魁<sup>2</sup>、○右近 寿一郎<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>、岩城 建吾<sup>1</sup>、上谷 亮介<sup>1</sup>、朱 彦北<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>3</sup>、梅村 知也<sup>1</sup> (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 祐子<sup>1</sup>、大庭 義史<sup>1</sup>、高橋 宏和<sup>2</sup>、中村 沙織<sup>1</sup>、岸川 直哉<sup>3</sup>、黒田 直敬<sup>3</sup>、中島 憲一郎<sup>1</sup> (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

○蔭 屹<sup>1</sup>、久加 亜由美<sup>2</sup>、市川 健太<sup>3</sup>、飯谷 健太<sup>3</sup>、原 武史<sup>2</sup>、三林 浩二<sup>1,3</sup> (1. 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科、2. 株式会社マングラム 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<sup>1</sup>、市村 天<sup>1</sup>、井村 朱里<sup>1</sup>、上江洲 杏佳<sup>1</sup>、諸角 達也<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、黄 学進<sup>2</sup>、高井 まどか<sup>2</sup>、許 岩<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、長谷部 靖<sup>2</sup> (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)

15:15 [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

○ 齋 立川<sup>1</sup>、長谷部 靖<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、焦 澤婷<sup>1</sup>、長谷部 靖<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、宮 嘉駿<sup>1</sup>、長谷部 靖<sup>2</sup> (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アッセイの構築

○ 砂山 博文<sup>1</sup>、Chehasan Cheubong<sup>2</sup>、高野 恵里<sup>2</sup>、竹内 俊文<sup>3,4</sup> (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<sup>1</sup>、床並 朗<sup>1</sup>、藤田 昌司<sup>2</sup>、定永 靖宗<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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 颯人<sup>1</sup>、池田 光<sup>2</sup>、定永 靖宗<sup>2</sup>、椎木 弘<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、西井 僚<sup>1</sup>、孫 術益<sup>1</sup>、板垣 賢広<sup>1</sup>、緒方 元気<sup>2,3</sup>、栄長 泰明<sup>2</sup>、日比野 浩<sup>3</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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)

27: 表面・界面(液液系,固液系,気液系,気固系)-1

座長:塚原 聡(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<sup>1</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宋和 慶盛<sup>1</sup>、白井 理<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、丸山 千登勢<sup>2</sup>、濱野 吉十<sup>2</sup>、永谷 広久<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、佐々木 浩一<sup>2</sup>、横山 悠子<sup>1</sup>、西 直哉<sup>1</sup>、作花 哲夫<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、登尾 一幸<sup>1</sup>、山原 基裕<sup>1</sup>、富川 弥奈<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、小澤 大樹<sup>1,2</sup>、丸山 洋子<sup>1</sup>、大橋 裕美子<sup>3</sup>、茶谷 絵里<sup>4</sup>、白木 賢太郎<sup>5</sup>、火原 彰秀<sup>6</sup>、福山 真央<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、高原 光司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、野本 知理<sup>1</sup>、藤浪 真紀<sup>1</sup> (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 聡<sup>1</sup>、野田 瑞穂<sup>1</sup> (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部)

H会場

15:00 [H1101] 疎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<sup>1</sup>、樋熊 知紗<sup>2</sup>、相良 優斗<sup>1</sup>、河野 雅大<sup>3</sup>、貞包 浩一朗<sup>4</sup>、岩瀬 裕希<sup>5</sup>、眞弓 皓一<sup>6</sup> (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. 総合科学研究機構、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<sup>1</sup>、石飛 天音<sup>1</sup>、檜山 佳乃子<sup>1</sup>、窪谷 文月<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、松宮 正彦<sup>2</sup>、金子 政志<sup>1,3</sup> (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<sup>1</sup> (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 聡一郎<sup>1</sup>、高 瑛徹<sup>1</sup>、牧 秀志<sup>1</sup>、水畑 穰<sup>1,2</sup> (1. 神戸大院工、2. ヤゲウオ大学)

---

(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<sup>1</sup>、渡辺 日香里<sup>1</sup>、四反田 功<sup>1</sup>、板垣 昌幸<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、渡辺 日香里<sup>1</sup>、四反田 功<sup>1</sup>、板垣 昌幸<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、渡辺 日香里<sup>1</sup>、韓 智海<sup>2</sup>、四反田 功<sup>1</sup>、梅林 泰宏<sup>2</sup>、板垣 昌幸<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、須郷 由美<sup>2</sup>、橘 知隆<sup>3</sup>、野川 桜寿<sup>4</sup>、石岡 典子<sup>2</sup>、森 勝伸<sup>5</sup>、戸田 敬<sup>6</sup>、大平 慎一<sup>6</sup> (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

I会場

16:00 [11001] 生涯分析談話会 「私のやり残した研究ーリン酸ラジカル」

木村優 (奈良女子大学名誉教授)

---

(口頭講演) | ものづくり技術交流会

## ものづくり技術交流会2024 in 近畿

13:00~17:30

J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<sup>1</sup>、床並 朗<sup>1</sup>、中尾 彰宏<sup>1</sup>、藤田 昌司<sup>2</sup>、定永 靖宗<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、佐藤 雄介<sup>1</sup>、西澤 精一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、伊野 浩介<sup>1</sup>、宇田川 喜信<sup>1</sup>、阿部 博弥<sup>1,2</sup>、珠玖 仁<sup>1</sup> (1. 東北大院工、2. 東北大学際研)
- 10:10 [Y1004] ホルマゼン色素を利用した細胞活性の光学的評価
- 床並 朗<sup>1</sup>、田辺 みゆ<sup>2</sup>、池田 光<sup>1</sup>、定永 靖宗<sup>1,2</sup>、椎木 弘<sup>1,2</sup> (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 欽<sup>1</sup>、河西 奈保子<sup>1</sup>、中嶋 秀<sup>1</sup>、湊元 幹太<sup>2</sup>、加藤 俊吾<sup>1</sup>、内山 一美<sup>1</sup>、毛 思鋒<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、伊野 浩介<sup>1</sup>、平本 薫<sup>2</sup>、阿部 博弥<sup>2</sup>、珠玖 仁<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山崎 毅<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、伊野 浩介<sup>1</sup>、平本 薫<sup>2</sup>、阿部 博弥<sup>1,2</sup>、珠玖 仁<sup>1</sup> (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/核酸プローブ修飾金電極の開発  
○武田 健太<sup>1</sup>、峰松 里乃<sup>2</sup>、倉光 英樹<sup>3</sup>、菅原 一晴<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、遠藤 達郎<sup>2</sup>、久本 秀明<sup>2</sup>、末吉 健志<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、章 逸汀<sup>1</sup>、佐々木 直樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、磯崎 勇志<sup>1</sup>、鈴木 雅登<sup>1,2</sup>、安川 智之<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、小川 哲平<sup>1</sup>、森岡 和大<sup>1</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、福智 魁<sup>1</sup>、清水 祐哉<sup>1</sup>、八井田 朱音<sup>1</sup>、前本 佑樹<sup>2</sup>、青木 元秀<sup>2</sup>、梅村 知也<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、伊藤 郁香<sup>2</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学、2. 京都工芸繊維大学)
- 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<sup>1</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup>、久本 秀明<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、加賀 亜海<sup>2</sup>、櫻井 聖夏<sup>2</sup>、竹井 弘之<sup>1,3</sup>、金子 律子<sup>1</sup> (1. 東洋大学院、2. 東洋大学、3. 東洋大バイオナノセ)
- 10:10 [Y1023] 蛍光・電流同時測定法による蛍光性アニオン分子の脂質二分子膜透過の解析  
○藤原 響<sup>1</sup>、山崎 毅<sup>1</sup>、矢内 光<sup>2</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、吉田 祐美<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学、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<sup>1</sup>、山路 周<sup>1</sup>、福智 魁<sup>1</sup>、清水 祐哉<sup>1</sup>、前本 佑樹<sup>2</sup>、青木 元秀<sup>2</sup>、梅村 知也<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宋和 慶盛<sup>1</sup>、北隅 優希<sup>1</sup>、白井 理<sup>1</sup> (1. 京大院農)
- 10:10 [Y1026] Relationship between ion permeability across the bilayer lipid membrane and hydrophobicity of ions  
○莊 葦白<sup>1</sup>、宋和 慶盛<sup>1</sup>、北隅 優希<sup>1</sup>、白井 理<sup>1</sup> (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 眞衣<sup>1</sup>、森岡 和太<sup>1</sup>、藤野 智史<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森岡 和太<sup>1</sup>、藤野 智史<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、井上 嘉則<sup>2</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup> (1. 東京薬大薬、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<sup>1</sup>、西井 僚<sup>1</sup>、中尾 彰宏<sup>1</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、緒方 元気<sup>2</sup>、栄長 泰明<sup>2</sup>、日比野 浩<sup>3</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Chaleckis Romanas<sup>2</sup>、上田 忠治<sup>1</sup>、Noguera Miguel<sup>3</sup>、Zhang Jie<sup>3</sup>、大嶋 紀安<sup>4</sup>、和泉 孝志<sup>5</sup>、森 勝伸<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、鈴木 涼太<sup>2</sup>、梅田 哲<sup>1</sup>、津田 勝幸<sup>1</sup>、佐藤 敏文<sup>2</sup>、覚知 豊次<sup>2</sup>、堺井 亮介<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、CitraDewi Rakhmania<sup>1</sup>、新地 姉理華<sup>2</sup>、足立 大宜<sup>3</sup>、宋和 慶盛<sup>3</sup>、北隅 優希<sup>3</sup>、白井 理<sup>3</sup>、富永 昌人<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森内 隆代<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup>、久本 秀明<sup>1</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 10:10 [Y1035] アプタマー電気泳動選抜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<sup>1</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup>、久本 秀明<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、中村 好花<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、森岡 和太<sup>1</sup> (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 洸征<sup>1,2,3</sup>、小森 弘稀<sup>1,2,3</sup>、高木 裕美子<sup>2,1</sup>、田村 守<sup>4,2</sup>、中瀬 生彦<sup>1,2</sup>、床波 志保<sup>3,2</sup>、小林 考生<sup>5,2</sup>、岩谷 壮太<sup>5</sup>、村上 正晃<sup>6,7,8</sup>、飯田 琢也<sup>1,2</sup> (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  
○齋藤 大悟<sup>1</sup>、中田 武志<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、遠田 浩司<sup>2</sup>、菅野 憲<sup>2</sup> (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 翔太<sup>1</sup>、窪田 裕樹<sup>1</sup>、鈴木 涼太<sup>2</sup>、石丸 北都<sup>1</sup>、梅田 哲<sup>1</sup>、津田 勝幸<sup>1</sup>、佐藤 敏文<sup>2</sup>、覚知 豊次<sup>2</sup>、堺井 亮介<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、中原 佳夫<sup>1</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、中原 佳夫<sup>1</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>3,2</sup>、久本 秀明<sup>2</sup>、遠藤 達郎<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、遠田 浩司<sup>2</sup>、菅野 憲<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、遠田 浩司<sup>2</sup>、菅野 憲<sup>2</sup> (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 諒<sup>1</sup>、向仲 香恋<sup>1</sup>、釘宮 章光<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、清水 祐哉<sup>1</sup>、八井田 朱音<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>2</sup>、高松 利寛<sup>3,4</sup>、東海林 敦<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、森岡 和大<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、遠田 浩司<sup>2</sup>、菅野 憲<sup>2</sup> (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ダーの開発  
○山口 令珠<sup>1</sup>、中村 好花<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、森岡 和大<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、遠田 浩司<sup>2</sup>、菅野 憲<sup>2</sup> (1. 富山大院理工(工)、2. 富山大学術研究部工学系)
- 10:10 [Y1052] 非標識 DNA検出を目指した TiO<sub>2</sub>-PhCセンサーの開発  
○河田 蓮弥<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>2,3</sup>、遠藤 達郎<sup>2</sup>、久本 秀明<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、定永 靖宗<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (1. 阪公大院工)
- 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<sup>1</sup>、坪内 優陽<sup>1</sup>、生田 雄己<sup>2</sup>、伊東 正浩<sup>3</sup>、森 みかる<sup>1,2</sup>、森 勝伸<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、山田 一輝<sup>1</sup>、宮川 晃尚<sup>1</sup>、長友 重紀<sup>1</sup>、中谷 清治<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、中原 佳夫<sup>1</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、青野 恵太<sup>1</sup>、渡邊 ひとみ<sup>1</sup>、鈴木 不律<sup>1</sup>、岡野 哲也<sup>1</sup>、門 晋平<sup>2</sup>、中原 佳夫<sup>2</sup>、矢嶋 摂子<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、江口 智己<sup>1</sup>、中村 雅基<sup>1</sup>、竹内 雅耶<sup>2</sup>、秦 隆志<sup>3</sup>、西内 悠祐<sup>3</sup>、多田 佳織<sup>3</sup>、鈴木 哲<sup>1</sup> (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と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<sup>1</sup>、宮川 晃尚<sup>1</sup>、長友 重紀<sup>1</sup>、中谷 清治<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宮原 知也<sup>1</sup>、松山 嗣史<sup>1</sup>、辻 幸一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、唐島田 龍之介<sup>1</sup>、澤村 瞭太<sup>1</sup>、壹岐 伸彦<sup>1</sup> (1. 東北大学環境科学研究科)
- 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<sup>1</sup>、加世田 大雅<sup>1</sup>、橋爪 駿介<sup>1</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、丹治 珠緒<sup>1</sup>、柳堀 あや子<sup>1</sup>、大崎 剛裕<sup>2</sup>、片山 雄治<sup>2</sup>、美河 正人<sup>2</sup>、高貝 慶隆<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森田 耕太郎<sup>1</sup>、平山 直紀<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宮川 晃尚<sup>2</sup>、長友 重紀<sup>2</sup>、中谷 清治<sup>2</sup> (1. 筑波大院数理工学、2. 筑波大院数理工学)
- 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<sup>1</sup>、中原 佳夫<sup>1</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (1. 和歌山大学)
- 10:10 [Y1068] ナノエマルジ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<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup>、久本 秀明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、橋本 雅彦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、橋本 雅彦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、川島 愛未<sup>1</sup>、中原 佳夫<sup>1</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (1. 和歌山大学)
- 10:10 [Y1072] pH非依存型および pH依存型ナノエマルジョンイオンセンサーの応答挙動の検討  
○平川 遼<sup>1</sup>、松本 尚也<sup>2</sup>、松村 青哉<sup>2</sup>、末吉 健志<sup>2,3</sup>、遠藤 達郎<sup>2</sup>、久本 秀明<sup>2</sup> (1. 大阪公立大学医、2. 大阪公立大学院工、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<sup>1,2,3</sup>、林 康太<sup>1,2,3</sup>、豊内 秀一<sup>2,1</sup>、田村 守<sup>2,4</sup>、床波 志保<sup>3,2</sup>、飯田 琢也<sup>1,2</sup> (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ジョン型オプトード開発の基礎検討  
○松本 大輝<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>2,3</sup>、遠藤 達郎<sup>2</sup>、久本 秀明<sup>2</sup> (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ジョン型の比較  
○松本 尚也<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup>、久本 秀明<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学、2. JST CREST)
- 10:10 [Y1076] コンボリューショナ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<sup>1</sup>、永井 優也<sup>1</sup>、潘 振華<sup>1</sup>、片山 建二<sup>1</sup> (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オメトリック計測  
○霍見 美咲<sup>1</sup>、富永 昌人<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、上原 伸夫<sup>1</sup>、稲川 有徳<sup>1</sup> (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 $\mu$ -TAS用微小プラズマ励起源の時間分解分光測定  
○清水 祐哉<sup>1</sup>、太原 誠也<sup>1</sup>、山路 周<sup>1</sup>、福智 魁<sup>1</sup>、八井田 朱音<sup>1</sup>、森岡 和大<sup>2</sup>、東海林 敦<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>1</sup> (1. 東工大大院工、2. 東薬大薬)

- 10:10 [Y1080] 赤外分光法によるパーフ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<sup>1</sup>、森 泰蔵<sup>1</sup>、岡 昂徹<sup>1</sup>、塩谷 暢貴<sup>1</sup>、長谷川 健<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、竹井 弘之<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup>、藤本 啓吾<sup>1</sup>、高橋 青<sup>1</sup>、近藤 みずき<sup>1</sup>、桑原 敬司<sup>1</sup> (1. 長岡技術科学大学)
- 10:10 [Y1083] H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>の化学発光系への過硫酸添加効果の研究  
ー化学発光試薬以外の還元剤を用いた場合についてー  
○満江 敦司<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森澤 勇介<sup>1</sup> (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 NaClO<sub>4</sub>水溶液中の水の電子状態の研究  
○難波 綾乃<sup>1</sup>、森澤 勇介<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森澤 勇介<sup>1</sup> (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靱性タングステン合金の製造過程の評価  
○石田 正紀<sup>1</sup>、武智 英明<sup>1</sup>、牧村 俊助<sup>2</sup>、栗下 裕明<sup>2</sup> (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グステンの測定技術の化学的検証  
○山崎 稜太<sup>1</sup>、高柳 俊夫<sup>1</sup>、上原 伸夫<sup>2</sup>、水口 仁志<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、源明 誠<sup>1</sup>、井上 嘉則<sup>1</sup>、堀野 良和<sup>2</sup>、加賀谷 重浩<sup>1</sup> (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<sup>211</sup>At化学種の分離  
○立野 巧真<sup>1</sup>、国井 里央<sup>1</sup>、高瀬 つぎ子<sup>1</sup>、鷲山 幸信<sup>2</sup>、高貝 慶隆<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学)
- 13:10 [Y1107] 準大気圧硬 X線光電子分光を用いた SnO<sub>2</sub>の酸素欠損量の評価  
○中村 雅基<sup>1</sup>、三木 悠平<sup>1</sup>、江口 智己<sup>1</sup>、藤本 宙<sup>1</sup>、鈴木 哲<sup>1</sup> (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線分析法の基礎検討  
○谷口 尚哉<sup>1</sup>、奥田 晟生<sup>1</sup>、松山 嗣史<sup>1</sup>、福本 彰太郎<sup>1</sup>、辻 幸一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、木村 信治<sup>1</sup>、森 智比古<sup>1</sup>、小椋 俊彦<sup>2</sup> (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] スルホン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<sup>1</sup>、石丸 北都<sup>1</sup>、梅田 哲<sup>1</sup>、津田 勝幸<sup>1</sup>、佐藤 敏文<sup>2</sup>、覚知 豊次<sup>2</sup>、堺井 亮介<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、石丸 北都<sup>1</sup>、鈴木 涼太<sup>2</sup>、梅田 哲<sup>1</sup>、津田 勝幸<sup>1</sup>、佐藤 敏文<sup>2</sup>、覚知 豊次<sup>2</sup>、堺井 亮介<sup>1</sup> (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 曉俊<sup>1</sup>、佐藤 慶一<sup>2</sup>、大森 正義<sup>2</sup>、小林 真盛<sup>2</sup>、佐々木 由比<sup>1</sup>、南 豪<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、小澤 博美<sup>2</sup>、松山 嗣史<sup>2</sup>、辻 幸一<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、松原 弘樹<sup>1</sup> (1. 広島大学院先進理工系科学研究科)
- 13:10 [Y1115] 熱刺激電流と<sup>1</sup>H核磁気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<sup>1</sup>、西岡 姫名乃<sup>1</sup>、平原 将也<sup>1</sup>、藤森 啓一<sup>1</sup>、浦濱 圭彬<sup>1</sup>、吉田 福蔵<sup>2</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、田中 剛<sup>2</sup>、中島 陽一<sup>2</sup>、森内 隆代<sup>1</sup> (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一塩素選択性の温度依存挙動  
○山口 真穂<sup>1</sup>、庄司 靖基<sup>1</sup>、吉田 航<sup>1</sup>、中山 雅晴<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、吉田 航<sup>1</sup>、中山 雅晴<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、末吉 史弥<sup>1</sup>、守安 寛清<sup>1</sup>、大嶋 利之<sup>1</sup>、藤野 智史<sup>1</sup>、早川 磨紀男<sup>1</sup> (1. 東京薬科大学)
- 13:10 [Y1121] 次世代癌治療の為に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<sup>1</sup>、永吉 光成<sup>1</sup>、守安 寛清<sup>1</sup>、伊藤 陸<sup>1</sup>、内山 陸<sup>1</sup>、大嶋 利之<sup>1</sup>、藤野 智史<sup>1</sup>、早川 磨紀男<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、浅野 徹<sup>2</sup>、吉中 太一<sup>2</sup>、平野 健太郎<sup>2</sup>、加藤 麗奈<sup>3</sup>、甫木 嘉朗<sup>3</sup>、土居 睦卓<sup>3</sup>、山下 秀行<sup>4</sup>、光井 優太<sup>1</sup>、田村 僚晟<sup>1</sup>、小崎 大輔<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、川畑 公平<sup>1</sup>、西 博行<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、竹井 弘之<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup>、三熊 晴敏<sup>1</sup>、大室 智史<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、児玉谷 仁<sup>1</sup>、神崎 亮<sup>1</sup>、富安 卓滋<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、松山 嗣史<sup>2</sup>、辻 幸一<sup>2</sup> (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 NH<sub>3</sub>ガスモニタの開発  
○前田 結花<sup>1</sup>、田中 遥<sup>1</sup>、田中 秀治<sup>1</sup>、竹内 政樹<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、前川 大河<sup>1</sup>、榎本 真央<sup>2</sup>、松田 絵里奈<sup>1</sup>、伊川 凌太郎<sup>1</sup>、浅井 悠希<sup>1</sup>、竹田 大登<sup>3</sup>、苗村 真

依<sup>4</sup>、水口 仁志<sup>4,5</sup>、小野塚 洋介<sup>6</sup>、大河内 博<sup>6</sup>、田中 秀治<sup>1,7</sup>、竹内 政樹<sup>1,7</sup>（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<sup>1</sup>、児玉谷 仁<sup>1</sup>、神崎 亮<sup>1</sup>、富安 卓滋<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、野川 桜寿<sup>2</sup>、大平 慎一<sup>3</sup>、森 みかる<sup>1,2</sup>、森 勝伸<sup>1,2</sup>（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<sup>1</sup>、児玉谷 仁<sup>1</sup>、神崎 亮<sup>1</sup>、富安 卓滋<sup>1</sup>（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 THAO<sup>1</sup>、齋藤 徹<sup>1</sup>、児玉 康輝<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、梶原 健寛<sup>1</sup>、井上 嘉則<sup>1</sup>、源明 誠<sup>1</sup>、加賀谷 重浩<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、七條 まりあ<sup>1</sup>、岡本 和将<sup>1</sup>、高橋 利<sup>1</sup>、大平 慎一<sup>2</sup>、水口 仁志<sup>3</sup>、田中 秀治<sup>1,4</sup>、竹内 政樹<sup>1,4</sup>（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] 海水一堆积物間の白金挙動解明  
○春木 史也<sup>1</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、初 雪<sup>2</sup>、山口 保彦<sup>3</sup>、早川 和秀<sup>3</sup>、布施 泰朗<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、高村 晃拓<sup>1</sup>、石崎 泉<sup>1</sup>、近藤 能子<sup>3</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup>（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パラジウムの分析条件検討  
○星野 雅也<sup>1</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、初 雪<sup>2</sup>、山口 保彦<sup>3</sup>、早川 和秀<sup>3</sup>、布施 泰朗<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、佐藤 久<sup>2</sup>、半田 友衣子<sup>1</sup>、齋藤 伸吾<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、伊藤 悠真<sup>1</sup>、丸本 萌<sup>1</sup>、遠藤 克<sup>2</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、西村 達也<sup>2</sup>、前田 勝浩<sup>3</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、石川 朱里<sup>1</sup>、李 猛<sup>1</sup>、宰 英涵<sup>1</sup>、Alam MD Shah<sup>1</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、眞塩 麻彩実<sup>2</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup>（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ジョン型オプトードに基づく PFOS蛍光検出の検討  
○岩本 空果<sup>1</sup>、末吉 健志<sup>1,2</sup>、遠藤 達郎<sup>1</sup>、久本 秀明<sup>1</sup>（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 夏凧<sup>1</sup>、初 雪<sup>2</sup>、山口 保彦<sup>3</sup>、早川 和秀<sup>3</sup>、布施 泰朗<sup>2</sup>（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ブ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 偉武<sup>1</sup>、又賀 慶樹<sup>1</sup>、中村 友貴<sup>1</sup>、加藤 亮<sup>2</sup>、松田 厚範<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Okabayashi Satoki<sup>1</sup>、Narukawa Tomohiro<sup>2</sup>、Tsuboi Motohiro<sup>1</sup>、Chiba Koichi<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、岡林 識起<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、栗田 朋弥<sup>1</sup>、岡林 識紀<sup>1</sup>、壺井 基裕<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、谷仲 真太郎<sup>1</sup>、塩見 真央<sup>1</sup>、布施 泰朗<sup>2</sup>、木田 森丸<sup>1</sup>、鈴木 武志<sup>1</sup>、藤嶽 暢英<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、壺井 基裕<sup>1</sup> (1. 関西学院大学)
- 13:10 [Y1152] 粉末 X 線回折法による土壤中粘土鉱物の配向性評価  
○白田 ひびき<sup>1</sup>、大貫 雅浩<sup>2</sup>、中村 利廣<sup>2</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、児玉谷 仁<sup>1</sup>、神崎 亮<sup>1</sup>、富安 卓滋<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、吉岡 伶<sup>1</sup>、児玉谷 仁<sup>1</sup>、神崎 亮<sup>1</sup>、富安 卓滋<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、焦 一航<sup>1</sup>、高野 健太<sup>1</sup>、長峯 邦明<sup>1</sup> (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 優太郎<sup>1</sup>、千葉 健太郎<sup>1</sup>、田中 翔<sup>1</sup>、長峯 邦明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、下豊留 嵩<sup>1</sup>、斉藤 愛佳<sup>1</sup>、長峯 邦明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、佐々木 甫<sup>1</sup>、島貫 達也<sup>1</sup>、岩佐 繁之<sup>1</sup>、長峯 邦明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、植木 青葉<sup>1</sup>、原田 翔生<sup>1</sup>、長峯 邦明<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、保倉 明子<sup>2</sup>、熊谷 和博<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>、保倉 明子<sup>2</sup>、宮崎 淳<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、眞塩 麻彩美<sup>2</sup>、黄 国宏<sup>2</sup>、岩崎 望<sup>3</sup>、長谷川 浩<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、小高 洸平<sup>1</sup>、保倉 明子<sup>2</sup> (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 真由<sup>1</sup>、青木 譲<sup>1</sup>、石庭 寛子<sup>2</sup>、高貝 慶隆<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、松田 渉<sup>2</sup>、大淵 敦司<sup>2</sup>、小池 裕也<sup>3</sup> (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－  
○宮本 沙知<sup>1</sup>、砂川 夏海<sup>1</sup>、西本 右子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、唐島 成宙<sup>2</sup>、大坂 一生<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、西井 僚<sup>1</sup>、孫 術益<sup>1</sup>、板垣 賢広<sup>1</sup>、緒方 元気<sup>2,3</sup>、栄長 泰明<sup>2</sup>、日比野 浩<sup>3</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (1. 阪公大院工、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  
○眞田 幸奈<sup>1</sup>、竹中 繁織<sup>1</sup>、佐藤 しのぶ<sup>1</sup>、藤井 聡<sup>2</sup> (1. 九工大院工、2. 九工大情報工)
- 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<sup>1</sup>、佐藤 雄介<sup>1</sup>、伊藤 徹二<sup>2</sup>、西澤 精一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、伊藤 健太郎<sup>1</sup>、井上 久美<sup>2</sup>、阿部 博弥<sup>1,3</sup>、伊野 浩介<sup>1</sup>、珠玖 仁<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、佐々木 佑真<sup>1</sup>、鈴木 陽太<sup>1</sup>、半田 友衣子<sup>1</sup>、前田 壮志<sup>2</sup>、齋藤 伸吾<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、西澤 精一<sup>1</sup>、佐藤 雄介<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、橋本 雅彦<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、黒田 美優<sup>2</sup>、影島 一己<sup>2</sup>、西本 右子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、坂江 広基<sup>1</sup>、西山 嘉男<sup>1</sup>、永谷 広久<sup>1</sup> (1. 金沢大物質化学)
- 13:10 [Y1178] マイクロドロプレットの利用に基づく ELISA の高感度化  
○鎌田 祐輝<sup>1</sup>、橋本 雅彦<sup>1</sup> (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 誠聡<sup>1</sup>、磯崎 勇志<sup>1</sup>、鈴木 雅登<sup>1,2</sup>、安川 智之<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、大城 敬人<sup>2</sup>、小本 祐貴<sup>2</sup>、谷口 正輝<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学)
- 13:10 [Y1182] Novel Optogenetic Approach for Controlling Insulin Signaling in Deep Tissues of Living Mice  
○董 琪<sup>1</sup>、遠藤 瑞己<sup>1</sup>、小澤 岳昌<sup>1</sup> (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わるアミノ酸修飾に関する 1 分子検出法の開発  
○野津 柚乃<sup>1</sup>、大城 敬人<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、大城 敬人<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、大石 基<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、守岩 友紀子<sup>1</sup>、森岡 和大<sup>1</sup>、井上 嘉則<sup>2</sup>、村上 博哉<sup>2</sup>、手嶋 紀雄<sup>2</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>、東海林 敦<sup>1</sup>  
(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<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、外間 進悟<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学)
- 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  
○川畑 智也<sup>1</sup>、近藤 みずき<sup>1</sup>、桑原 敬司<sup>1</sup>、西 瑞穂<sup>1</sup>、上村 直史<sup>1</sup>、政井 英司<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、市川 慎太郎<sup>1</sup>、栗崎 敏<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、田口 かおり<sup>2</sup>、栗崎 宏<sup>3</sup>、岩崎 余帆子<sup>4</sup>、近藤 萌絵<sup>4</sup>、駒谷 慎太郎<sup>1</sup> (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ー日本刀への適用ー  
○久保 謙哉<sup>1</sup>、二宮 和彦<sup>2</sup>、吉田 剛<sup>3</sup>、竹下 聡史<sup>3</sup>、反保 元伸<sup>2</sup>、Strasser Patrick<sup>3</sup>、下村 浩一郎<sup>3</sup>、河村 成肇<sup>3</sup>、三宅 康博<sup>3</sup>、稲垣 誠<sup>4</sup>、髭本 亘<sup>5</sup>、齋藤 努<sup>6</sup> (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 まどか<sup>1</sup>、中井 泉<sup>2</sup>、中村 和之<sup>3</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (1. 東京電機大学大学院工学研究科)

15:30 [A2104S] 文化財保存・展覧に見る分析事例

○岡田 至弘<sup>1</sup> (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 譲(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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup> (1. (株) 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 僚二<sup>1</sup>、西原 諒<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、岩佐 繁之<sup>1</sup>、前田 勝美<sup>2</sup>、小原 裕三<sup>3</sup> (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<sup>1</sup> (1. 理研 BRC)

14:45 [C2104S] 環状インターカレータの抗がん剤としての評価

○竹中 繁織<sup>1</sup>、佐藤 しのぶ<sup>1</sup> (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のデバイス最適化～水分解光触媒を例に～

○片山 建二<sup>1</sup>、永井 優也<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、増田 幸男<sup>2</sup>、古田 和幸<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>、高橋 由紀子<sup>1</sup> (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

○稲川 有徳<sup>1</sup>、君島 惇哉<sup>1</sup>、上原 伸夫<sup>1</sup> (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ー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<sup>1</sup>、石丸 伊知郎<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、遠藤 彩音<sup>1</sup>、井上（安田） 久美<sup>1</sup>（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<sup>1,2</sup>、繁昌 義樹<sup>2</sup>（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<sup>1</sup>、蜂須賀 穂<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、淡路 亮<sup>1</sup>、阿部 帆花<sup>1</sup>（1. 千葉大院工）

09:30 [E2003] 鉄鋼を原料とする CO<sub>2</sub> 固定反応における固相組織の効果

○中澤 礼香<sup>1</sup>、江場 宏美<sup>1</sup>（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<sup>1,2</sup>、王 慧<sup>1</sup>、柳澤 右京<sup>1,2</sup>、松山 嗣史<sup>3,1</sup>、酒井 康弘<sup>2,1</sup>（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<sup>1</sup>、五十嵐 萌々<sup>1</sup>、安田 天<sup>1</sup>、林 和則<sup>2</sup>、辻 幸一<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、浅川 大樹<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、並木 宏允<sup>1</sup>、林 英男<sup>1</sup>（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<sup>1,2</sup>、上本 道久<sup>2</sup>、小池 裕也<sup>1</sup>（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<sup>1</sup>、鈴木 英哉<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、○上野 祐子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、上野 祐子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、○松浦 宏昭<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、村松 康司<sup>1</sup> (1. 兵庫県大院工)

---

(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<sup>1</sup>、宮嶋 尚哉<sup>1</sup>、阪根 英人<sup>1</sup> (1. 山梨大学)

14:45 [E2106] 可視光照射下における  $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$  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<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (1. 三重大院工、2. 国際環境教育研究セ)

15:00 [E2107] Cuドーブ  $\text{Zn}_6\text{In}_2\text{S}_9$  光触媒による可視光水素生成法の開発

○福石 祥大<sup>1</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、古川 舞<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、小林 恭子<sup>2</sup>、敷野 修<sup>2</sup>、チョウ ケイガ<sup>1</sup>、クー フィーシン<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>、鈴木 雅登<sup>1</sup>、安川 智之<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、北隅 優希<sup>1</sup>、宋和 慶盛<sup>1</sup>、○白井 理<sup>1</sup> (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 Chenhan<sup>1</sup>、Kasai Nahoko<sup>1</sup>、Nakajima Hizuru<sup>1</sup>、Kato Shungo<sup>1</sup>、Uchiyama Katsumi<sup>1</sup>、Mao Sifeng<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山崎 毅<sup>1</sup>、矢内 光<sup>2</sup>、外間 進悟<sup>1</sup>、前田 耕治<sup>1</sup>、吉田 裕美<sup>1</sup> (1. 京工繊大院工芸科学、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<sup>1</sup>、佐藤 雄介<sup>1</sup>、伊藤 徹二<sup>2</sup>、西澤 精一<sup>1</sup> (1. 東北大学大学院、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<sup>1</sup>、乙黒 優那<sup>1</sup>、鈴木 健太郎<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、Xuehui Rui<sup>1</sup>、渡邊 望美<sup>1</sup>、馬越 大<sup>1</sup> (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] ホルマゼン色素の電気化学、光学特性に基づいた生菌数評価

○ 床並 朗<sup>1</sup>、田辺 みゆ<sup>2</sup>、池田 光<sup>1</sup>、定永 靖宗<sup>1,2</sup>、椎木 弘<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、中西 淳<sup>1</sup> (1. 物質・材料研究機構)

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

○ ジャンティマニー ナッタポン<sup>1</sup>、Sato Yusuke<sup>2</sup>、Misawa Tomoka<sup>3</sup>、Tanaka Yoko<sup>3</sup>、Takahashi Akiko<sup>3</sup>、Xu Yan<sup>1,5,4</sup> (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<sup>1</sup>、河村 玄気<sup>1</sup>、李 喬婧<sup>1</sup>、小澤 岳昌<sup>1</sup> (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ン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<sup>1</sup>、佐藤 雄介<sup>1</sup>、樋口 啓<sup>1</sup>、鈴木 理志<sup>1</sup>、西澤 精一<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山路 周<sup>1</sup>、清水 祐哉<sup>1</sup>、八井田 朱音<sup>1</sup>、前本 佑樹<sup>2</sup>、青木 元秀<sup>2</sup>、梅村 知也<sup>2</sup>、沖野 晃俊<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、定永 靖宗<sup>1</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、橘 知隆<sup>2</sup>、香川 剛<sup>3</sup>、池田 俊介<sup>4</sup>、太平 慎一<sup>3</sup>、須郷 由美<sup>5</sup>、森 みかる<sup>1,2,4</sup>、森 勝伸<sup>1,2,4</sup> (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による血液含侵汙紙からの脂肪酸プロファイルの直接解析

○石田 康行<sup>1</sup>、平田 梓紗<sup>1</sup>、由利 梓<sup>1</sup>、渡辺 亅<sup>2,3</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、柚木 芳<sup>1</sup>、米田 哲也<sup>1</sup>、小笠原 勝<sup>1</sup>、高津 聖志<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、藤澤 春奈<sup>1</sup>、松井 実紅<sup>1</sup>、川畑 公平<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、西井 僚<sup>1</sup>、中尾 彰宏<sup>1</sup>、山本 陽二郎<sup>1</sup>、緒方 元気<sup>2</sup>、栄長 泰明<sup>2</sup>、日比野 浩<sup>3</sup>、椎木 弘<sup>1</sup> (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ンカーを用いた高活性光触媒の開発

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

### 09:30 [G2002] 硫黄系ドーブ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<sup>1</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

### 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<sup>1</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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体光触媒による水素生成活性

○小林 佑成<sup>1</sup>、古川 真衣<sup>1</sup>、立石 一希<sup>2</sup>、勝又 英之<sup>1</sup>、金子 聡<sup>1</sup> (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 聡(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<sup>1</sup>、北牧 祐子<sup>2</sup> (1. 株式会社堀場エステック、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<sup>1</sup>、塩谷 暢貴<sup>1</sup>、森 泰蔵<sup>1</sup>、長谷川 健<sup>1</sup> (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 聡(三重大学大学院工学研究科)

G会場

11:00 [G2007] 金ノ遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロナノ構造の分光特性

高橋 佑輔<sup>1</sup>、牛越 新波<sup>1</sup>、今枝 佳祐<sup>1</sup>、龍崎 奏<sup>1</sup>、○上野 貢生<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、谷口 咲子<sup>1</sup>、中里 雅樹<sup>2</sup>、平田 岳史<sup>2</sup> (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モ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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宇和田 貴之<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、出口 由菜<sup>1</sup>、松上 優<sup>2</sup>、藤井 健太<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、松尾 俊一郎<sup>2</sup>、吉田 亨次<sup>2</sup>、尾原 幸治<sup>3</sup> (1. 中国科学院青海塩湖研究所、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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、平田 岳史<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、福田 伸子<sup>1</sup> (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クナノタグの数値表現

○福岡 隆夫<sup>1,2</sup>、安永 峻也<sup>4,2</sup>、山口 明啓<sup>3,2</sup> (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

I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

○久保埜 公二<sup>1</sup>、茂木 悠真<sup>1</sup>、柏木 行康<sup>2</sup>、谷 敬太<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、成川 知弘<sup>2</sup>、千葉 光一<sup>3</sup> (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-splICP-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<sup>1</sup>、中西 将太<sup>1</sup>、関 広美<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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 聡史<sup>1,2</sup>、寺戸 沙月<sup>1</sup>、小野 剛<sup>2</sup>、速水 佳奈<sup>1</sup> (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 悠真<sup>1</sup>、小松 啓志<sup>2</sup>、望月 和人<sup>1</sup>、中川 朋恵<sup>1</sup>、永田 晃基<sup>1</sup>、小宮 一毅<sup>1</sup>、月精 智子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、平田 純一<sup>1</sup>、西條 佳孝<sup>1</sup> (1. AGC株式会社)

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

○山本 和子<sup>1</sup>、吉村 まき子<sup>1</sup>、白崎 俊浩<sup>1</sup>、伊藤 弘音<sup>1</sup>、西村 崇<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、斎藤 元明<sup>1</sup>、藤井 麻樹子<sup>2</sup>、津越 敬寿<sup>3</sup> (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CO<sub>2</sub>吸収時の反応追跡

○廣田 信広<sup>1</sup>、日下田 成<sup>1</sup>、松田 景子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、古市 健太郎<sup>1</sup>、権藤 聡<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、徳丸 和之<sup>2</sup>、廣田 信広<sup>1</sup>、日下田 成<sup>1</sup>、松田 景子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、小野田 資<sup>1</sup>、塩路 浩隆<sup>1</sup>、松田 景子<sup>1</sup> (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化学物質の組成評価  
○羽成 修康<sup>1</sup>、中村 圭介<sup>1</sup>、山崎 絵理子<sup>1</sup>、小栗 朋子<sup>2</sup>、梶原 秀夫<sup>2</sup>、小島 直也<sup>2</sup>、篠原 直秀<sup>2</sup>、小倉 勇<sup>2</sup>、蒲生 昌志<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、原 麻紀子<sup>1</sup>、西條 佳孝<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、石井 寿成<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、内山 小枝<sup>1</sup>、安田 純子<sup>1</sup>、鈴木 留佳<sup>1</sup> (1. 株式会社コーセー)
- 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<sup>1</sup>、上田中 隆志<sup>2</sup>、脇坂 博之<sup>3</sup>、羽里 知美<sup>1</sup>、中嶋 礼子<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、高橋 洋武<sup>2</sup>、橘田 規<sup>2</sup>、照井 義光<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、北村 進一<sup>1</sup>、高原 純一<sup>2</sup> (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<sup>1</sup> (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  
○橘田 規<sup>1</sup>、平松 幸之助<sup>1</sup>、高橋 洋武<sup>1</sup>、照井 善光<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、宮野 桃子<sup>1</sup>、成松 郁子<sup>1</sup>、清水 克敏<sup>1</sup>、坂元 秀之<sup>1</sup> (1. (株)日立ハイテックサイエンス)
- 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 識起<sup>1</sup>、栗栖 真奈美<sup>1</sup>、鈴木 明政<sup>2</sup>、浅沼 尚<sup>2</sup>、壺井 基裕<sup>1</sup>、千葉 光一<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、健名 智子<sup>1,2</sup>、井上 嘉則<sup>2</sup>、加賀谷 重浩<sup>2</sup> (1. 富山県衛生研究所、2. 富山大学術(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<sup>1</sup>、民谷 健人<sup>1</sup>、奈良 祐希<sup>1</sup>、片野 肇<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、諏訪 雅頼<sup>2</sup>、安達 健太<sup>3</sup>、川村 喜一郎<sup>3</sup>、文珠四郎 秀昭<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山居 八重<sup>1</sup>、谷口 由美子<sup>1</sup>、松谷 春花<sup>1</sup>、今西 晶子<sup>1</sup>、朝倉 大<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、大橋 滉樹<sup>2</sup>、藤崎 晃陽<sup>2</sup>、大嶋 俊一<sup>1</sup>、坂本 宗明<sup>1</sup>、本水 昌二<sup>3</sup> (1. 金沢工業大学バイオ・化



学部、2. 金沢工業大学大学院工学研究科、3. 岡山大学インキュベーション)

- 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壌有機炭素の化学的組成評価  
○佐澤 和人<sup>1</sup>、高崎 真那夢<sup>1</sup>、森本 祥矢<sup>1</sup>、和田 直也<sup>2</sup>、倉光 英樹<sup>1</sup> (1. 富山大学学術研究部理学系、2. 富山大学サステ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<sup>1</sup>、村田 駿介<sup>1</sup>、松永 大輔<sup>1</sup>、馬場 朋広<sup>1</sup>、西村 智椰<sup>1</sup>、中野 ひとみ<sup>2</sup>、青山 朋樹<sup>1</sup>、駒谷 慎太郎<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、大淵 敦司<sup>1</sup>、池田 智<sup>1</sup>、小池 裕也<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、田村 匠平<sup>1</sup>、熊谷 和博<sup>2</sup>、白川 侑希<sup>3</sup>、阿部 知子<sup>3</sup>、高橋 一聡<sup>4</sup>、小椋 康光<sup>5</sup> (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<sup>1</sup>、阪口 真以<sup>1</sup>、高地 春菜<sup>2</sup>、久保田 洋<sup>2</sup>、繁泉 恒河<sup>2</sup>、正木 祥太<sup>2</sup>、田中 悟<sup>1</sup>、駒谷 慎太郎<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、吉岡 玲央<sup>1</sup>、門田 楓夏<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、五島 文太郎<sup>1</sup>、舘 匡磨<sup>1</sup>、森 柊樹<sup>1</sup>、金子 真由<sup>1</sup>、瀬戸 康雄<sup>2</sup> (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<sup>1,2</sup>、高井 彩優<sup>1,2</sup>、○細田 和男<sup>3</sup>、林 史夫<sup>3</sup> (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<sup>1</sup>、人見 崇史<sup>1</sup>、中山 大輝<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、峯 大典<sup>1</sup>、水口 仁志<sup>1</sup>、○高柳 俊夫<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、西川 彪<sup>1</sup>、清水 聖也<sup>1</sup>、西村 芙呂琉<sup>1</sup>、木下 充弘<sup>1</sup> (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ンメトリー  
○藤村 颯人<sup>1</sup>、池田 光<sup>2</sup>、定永 靖宗<sup>2</sup>、椎木 弘<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、仁木 洋子<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、小林 綾花<sup>1</sup>、大崎 智哉<sup>1</sup>、町田 晃一<sup>1</sup>、山本 法央<sup>1</sup>、袴田 秀樹<sup>1</sup> (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  
○川畑 公平<sup>1</sup>、平井 杏佳<sup>1</sup>、稲垣 昌宣<sup>1</sup>、西 博行<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、高木 佳祐<sup>1</sup>、居原田 健志<sup>1</sup>、○塚越 一彦<sup>1</sup> (1. 同志社大院理工)
- 10:10 [P2048] オキシ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<sup>1</sup>、小松 弘幸<sup>1</sup>、長友 重紀<sup>1</sup>、中谷 清治<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、上田 雄太<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、櫻井 桃花<sup>1</sup>、西村 優星<sup>1</sup>、三田村 勇大<sup>1</sup>、宗林 由樹<sup>2</sup> (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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、仲林 春喜<sup>1</sup>、宮崎 淳<sup>1</sup>、渡辺 充<sup>2</sup>、玉井 聡行<sup>2</sup>、矢嶋 摂子<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、Kebede Olbemo Selass<sup>1</sup>、和井 雄暉<sup>2</sup>、竹内 政樹<sup>1,2</sup> (1. 徳島大院薬、2. 徳島大薬)
- 10:10 [P2054] 無試薬ノーク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<sup>1</sup>、高木 靖浩<sup>1</sup>、末田 将嚴<sup>1</sup>、鏡畑 衣里<sup>1</sup>、藤田 昌司<sup>1</sup> (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<sup>1,2</sup>、芝野 郁美<sup>2</sup>、小倉 立己<sup>3</sup> (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ンニングによる SALDI-MS  
○飯國 良規<sup>1</sup>、坂本 麻衣<sup>1</sup>、田中 裕貴<sup>1</sup>、北川 慎也<sup>1</sup>、大谷 肇<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、若山 正隆<sup>1,2</sup> (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<sup>1</sup>、堺 絵実<sup>1</sup>、大内 一敏<sup>2</sup> (1. 北見工業大学、2. 東洋濾紙(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<sup>1</sup> (1. ナカライテスク株式会社)
- 10:10 [P2060] Comparison of Carbonyl Compounds in Cooking Oil Fumes and Oils by LC-MS/MS  
○柯 妍綾<sup>1</sup>、Wang Yi-Jhen<sup>2</sup>、Lin Yan-Jhen<sup>3</sup>、Chen Chi-Ying<sup>3</sup>、Chang Yuan-Jhe<sup>3</sup>、Chao Mu-Rong<sup>3</sup>、Hu Chiung-Wen<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Chang Yuan-Jhe<sup>1</sup>、Tu Shan-Rong<sup>1</sup>、Ling Pei-Yu<sup>1</sup>、Hu Chiung-Wen<sup>2</sup>、Chao Mu-Rong<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Chang Yuan-Jhe<sup>1</sup>、Huang Hsin-Yu<sup>2</sup>、Cooke Marcus S.<sup>3</sup>、Hu Chiung-Wen<sup>2</sup>、Chao Mu-Rong<sup>1</sup> (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 揚<sup>1</sup>、Chang Yuan-Jhe<sup>2</sup>、Huang Hsin-Yu<sup>1</sup>、Lin Ting-Yu<sup>1</sup>、Cooke Marcus S.<sup>3</sup>、Chao Mu-Rong<sup>2</sup>、Hu Chiung-Wen<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Hu Chiung-Wen<sup>2</sup>、Chao Mu-Rong<sup>1</sup>、Chang Yuan-Jhe<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、平兮 康彦<sup>1</sup>、寺尾 祐子<sup>1</sup>、宮下 陽介<sup>1</sup>、堀越 洸<sup>2</sup>、栗原 かのこ<sup>2</sup>、平田 岳史<sup>2</sup> (1. 富士フイルム株式会社、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<sup>1</sup>、鈴木 晃生<sup>1</sup> (1. 富士フイルム(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<sup>1</sup>、関根 朋美<sup>1</sup>、浅井 真紀<sup>1</sup> (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  
ー PC/ABS樹脂の配合比率の違いによる特性変化ー  
○太田 充<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、金堂 恵美<sup>1</sup>、野村 和孝<sup>1</sup>、浅野 望<sup>1</sup>、新美 忍<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、内山 小枝<sup>1</sup>、山口 こさと<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. (株) コーセイ)

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<sup>1</sup>、森田 尚喜<sup>1</sup>、中西 邦之<sup>1</sup>、森内 章博<sup>1</sup>、小池 亮<sup>1</sup> (1. 花王株式会社)

10:10 [RD2008] 有機溶剤中分散物のクライオ TEM観察ー工業材料への応用ー  
○宮下 陽介<sup>1</sup>、堀 律子<sup>1</sup> (1. 富士フイルム(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<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、盛本 さやか<sup>1</sup>、近藤 亜里<sup>1</sup>、佐藤 友香<sup>1</sup>、吉木 昌彦<sup>1</sup> (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 慈将<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、高柳 学<sup>1</sup>、太田 茂徳<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、Ruijken Marco<sup>2</sup> (1. 玄川リサーチ Gen-Scent Reseach 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<sup>1</sup>、中村 教泰<sup>2</sup> (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<sup>1</sup>、田中 康太<sup>1</sup>、北村 奈保子<sup>1</sup>、内田 和希<sup>1</sup>、吉永 早織<sup>1</sup>、一口 毅<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、森川 優輝<sup>1</sup>、中野 美和<sup>1</sup>、蘇木 佳彦<sup>1</sup>、片山 靖<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、石崎 温史<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、山田 雄大<sup>1</sup>、三木 淳平<sup>1</sup>、片西 章浩<sup>1</sup>、駒谷 慎太郎<sup>1</sup>、高澤 伸江<sup>2</sup> (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)