

2024年9月11日(水)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

1: 原子スペクトル分析-1

座長:西條 佳孝(AGC(株)先端基盤研究所)

A会場

09:15 [A1001] ICP-MS分析におけるスペースチャージ効果の検証

○朱彦北¹、鹿籠 康行^{1,2}、中野 かずみ³、山岡 香子¹ (1. (国研)産総研、2. (国大)東北大学、3. アジレント(株))

09:30 [A1002] オゾンリアクション ICP-QMS/QMS (その三)

○朱彦北¹、浅川 大樹¹ (1. (国研)産総研)

09:45 [A1003] 二重収束型マルチコレクタ ICP-MSおよび四重極型 ICP-MSを用いた気化導入法による極微量オスミウム同位体比測定

○大田 隼一郎^{1,2} (1. 東京大学、2. 千葉工業大学)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

1: 原子スペクトル分析-2

座長:朱彦北(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

A会場

10:00 [A1004] LA-ICP-MSおよび燃焼イオンクロマトグラフィーによるガラス中の塩素の定量分析

○原 麻紀子¹、平田 純一¹、西條 佳孝¹ (1. AGC株式会社)

10:15 [A1005] X線照射によるガラス中の硫黄の価数変化その場観察および化学分析による確認

○西條 佳孝¹、土屋 博之¹ (1. AGC(株))

10:30 [A1006] 同位体希釈分析によるマグネシウム合金中ネオジムの高精確定量

○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)|一般講演(口頭発表)

1: 原子スペクトル分析-3

座長:平田 純一(AGC(株))

A会場

14:45 [A1101] レーザーアブレーション-ハイブリッド質量分析法を用いた三次元イメージング分析

○平田 岳史¹、チョウケイガ¹、カンシキン¹、鈴木 敏弘¹、クーフィーシン² (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. バイオクロマト)

15:00 [A1102] ICP-MSを用いた揮発性有機化合物の迅速分析

○平田 岳史¹、小林 恭子²、敷野 修² (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. PerkinElmer Japan)

15:15 [A1103] 粒子個別元素組成からみた液中レーザーアブレーション機構

○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)

15:30 [A1104] 飛行時間型 ICP質量分析法によるチタン酸カルシウムナノ粒子個別の組成・サイズ同時分析

○谷口 咲子¹、高瀬 可浩¹、中里 雅樹²、平田 岳史² (1. 株式会社 村田製作所、2. 東京大学大学院理学系研究科)

15:45 [A1105] 単一粒子 ICP質量分析法に基づくレーザーアブレーション生成粒子のサイズ・元素組成分析

○仁木 創太¹、栗原 かのこ²、平田 岳史² (1. (国大)名古屋大学、2. (国大)東京大学)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

1：原子スペクトル分析-4

座長:平田 岳史(東京大学大学院理学系研究科)

A会場

16:15 [A1106] ホットプラズマ Triple Q-ICP-MSによる半導体シリコン中の極微量不純物元素測定のためのシングルモード測定の開発

○モハマッド B. シャバニー¹、河野 利哉¹、橋本 侑宜² (1. 三菱マテリアル (株)、2. 高純度シリコン (株))

16:30 [A1107] AF4-ICP-MSを用いたナノ粒子の分級分析法の確立と医薬品レギュラトリーサイエンスへの応用

○長谷川 紗名¹、田中 佑樹¹、小椋 康光¹ (1. (国大) 千葉大学)

16:45 [A1108] LA-ICP-MSによる生体試料中元素の高空間分解能イメージング

○藤崎 一幸¹、小川 瑞恵²、坂口 晃一¹ (1. (株) 東レリサーチセンター、2. 東レ (株))

17:00 [A1109] パラジウムと結合するホタテガイ中腸腺(ホタテウロ)由来高分子に関する研究

○富田 恵一¹、若杉 郷臣¹、明本 靖広¹、稲野 浩行¹ (1. (地独) 道総研 エネ環地研)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

19：環境分析-1

座長:伊藤 彰英(麻布大学)

B会場

09:15 [B1001] 沈殿生成を伴う環境水のアルカリ度の分析法

○吉村 和久¹、渡邊 修²、天日 美薫³ (1. 九州大学、2. (合) 水文企画、3. (一財) 九州環境管理協会)

09:30 [B1002] 南極海の海洋ポリアミン類の分析

○佐伯 健太郎¹、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 琉球大理、2. 熊本大院先端)

09:45 [B1003] 水酸化テトラメチルアンモニウムを用いる反応熱分解 GC/MSによる大気粉塵中の PET の分析

○竹田 大登¹、苗村 真依¹、Majied Rachmasrori Khalila¹、竹内 政樹²、木下 京輔²、前川 大河²、小川 智也¹、高柳 俊夫¹、寺前 紀夫^{3,4}、William Pipkin³、渡辺 壱^{3,4}、渡辺 忠一⁴、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 徳島大薬、3. 東北大、4. フロンティア・ラボ)

10:00 [B1004] 大気観測用の超高精度酸素測定システムの開発 ー精度2 per megを目指してー

○下坂 琢哉¹ (1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)

(口頭講演)| 受賞講演

女性 Analyst 賞-2

座長:渋川 雅美(埼玉大学)

B会場

10:15 [B1005A] 環境中の有機汚染物質の新規分析法開発と動態解析

○西垣 敦子¹ (1. 東邦大学)

(口頭講演)| ランチョンセミナー

ランチョンセミナー／JAIMA ジョイントセミナー

B会場

12:20 ランチョンセミナー

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

19:環境分析-2

座長:富安 卓滋(鹿児島大学大学院理工学研究科)

B会場

14:45 [B1101] 阻害因子が存在する条件における鉛イオンの固相抽出

○丸本 萌¹、Sarker Pranta¹、高 駿介¹、遠藤 克^{2,3}、黄 国宏³、眞塩 麻彩実³、西村 達也³、前田 勝浩⁴、長谷川 浩³ (1. 金沢大院自然、2. (株)ダイセル、3. 金沢大理工、4. 金沢大 WPI-NanoLSI)

15:00 [B1102] 海洋大型藻類のメチルヒ素放出と多様性

○浅蔵 佑亮¹、Rakhi Rani Datta¹、加賀谷 凌¹、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)

15:15 [B1103] RGB比色分析法による固体試料中ヒ素の簡易分析法開発

○中島 常憲¹、山下一青¹、瀬戸山 仁菜¹、高梨 啓和¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

19:環境分析-3

座長:長谷川 浩(金沢大学理工研究域)

B会場

15:30 [B1104] 酸性条件下における Al(III)-有機酸錯体の検出と同定

-没食子酸及びプロトカテキ酸との錯形成機構-

○江藤 真由美¹、吉田 将己²、村上 萌実¹、鈴木 絢子¹、井上 高教¹ (1. 大分大学理工学部、2. 関西学院大学生命環境学部)

15:45 [B1105] 水耕液中成分の黄銅腐食への影響

滝島 重輝¹、○田宮 晋吾²、伊藤 善一³、安保 充¹ (1. 明大農化、2. 明大院農、3. 明大黒川農場)

16:00 [B1106] 水俣市沿岸域に生息するカキ軟体部中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. 鹿児島大院 理工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

16:標準物質, データ処理

座長:長谷川 浩(金沢大学理工研究域)

B会場

16:15 [B1107] 常温輸送可能な水銀曝露バイオモニタリング用血液標準物質の開発

○原口 浩一¹、坂本 峰至¹、山元 恵¹、中村 政明¹、長坂 洋光²、内田 圭祐²、伊藤 安紀² (1. (国研) 国水研、2. いであ (株))

(口頭講演)|研究懇談会講演

イオンクロマトグラフィー研究懇談会

座長:森 勝伸(高知大学理工学部教育研究部)

B会場

16:30 [B1108C] 氷結バイカル湖のプランクトンブルームにおける無機イオン・ジメチル硫黄双性イオンの不思議

○戸田 敬¹ (1. 熊本大学)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

6 : 電気化学分析-1

座長:上野 祐子(中央大学)

C会場

09:00 [C1001] 水素吸蔵金属を用いた pH 自動制御システムの構築 ～設定 pH 条件での印加電位切替と pH 振幅に関する検討～

○吉川 拓希¹、渡辺 紘平¹、藤田 未希¹、片野 肇²、安井 孝志¹ (1. 名工大理工、2. 福井県大院生物資源)

09:15 [C1002] DNA単一分子の電気伝導度を利用した局所電位計測法の開発

○大倉 陽也¹、西野 智昭¹ (1. 東京工業大学理学院)

09:30 [C1003] アルギン酸ゲル中における物質移動の電気化学的評価

○藤本 泰地¹、伊藤 秀悟²、高田 主岳¹ (1. 名古屋工業大学大学院、2. 名古屋工業大学)

09:45 [C1004] ワイン醸造管理のための亜硫酸オキシダーゼを用いる亜硫酸定量法の検討

○井上 (安田) 久美¹、小林 桃華²、伊藤 隆広⁴、小澤 大志³、斉藤 史恵¹ (1. 山梨大学大学院総合研究部、2. 山梨大学生命環境学部、3. 山梨大学大学院医工農学総合教育部、4. 東北大学大学院医工学研究科)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

6 : 電気化学分析-2

座長:高田 主岳(名古屋工業大学)

C会場

10:00 [C1005] 窒素ドーブ単層グラフェンを用いた生体分子の電気化学検出および反応活性機構

○梶原 成貴¹、丹羽 修²、上野 祐子¹ (1. 中大院理工、2. 埼玉工大)

10:15 [C1006] 両連続相マイクロエマルション中の電気化学種の拡散挙動における構成溶媒の影響評価

○志内 歩¹、小貫 聖美²、上野 祐子^{1,2} (1. 中大院理工、2. 中大理工)

10:30 [C1007] 単層グラフェンを用いたポリアニリンの電解重合と光電気化学測定

○磯野 隼暉¹、丹羽 修²、上野 祐子¹ (1. 中大院理工、2. 埼玉工大)

(口頭講演)| 受賞講演

奨励賞-2

座長:山本 雅博(甲南大学理工学部)

C会場

14:45 [C1101A] 電気分析化学と構造生物学による直接電子移動型酵素の反応機構解明

○宋和 慶盛¹ (1. (国大) 京大院農)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

6 : 電気化学分析-3

座長:宋和 慶盛(京都大学大学院農学研究科)

C会場

15:15 [C1102] 電量測定型全固体イオンセンサの基本構造と特性

○吉田 裕美¹、外間 進悟¹、前田 耕治¹ (1. 京工織大 分子化学系)

15:30 [C1103] 電子透過とイオン透過の非同時共役を仲介するイオンチャネルの電気化学的液膜モデル

○小林 凌大¹、伊藤 郁香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)

15:45 [C1104] 脂質二分子膜を介したイオン透過一蛍光・電流同時測定法による解析一

○藤原 響¹、中林 航平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)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

6:電気化学分析-4

座長:堀田 弘樹(神戸大学大学院海事科学研究科)

C会場

16:15 [C1105] 人工抗体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、葛 子儀¹、佐小 堅太¹、緒方 元気²、栄長 泰明²、日比野 浩^{2,3}、山本 陽二郎¹、椎木 弘¹ (1. 阪公大院工、2. 慶大理工、3. 阪大医)

16:30 [C1106] 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

○藤村 颯人¹、池田 光¹、板垣 賢広¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. (公大) 阪公大院工)

16:45 [C1107] 海水電解において塩素-酸素発生選択性を決定するためのRRDE法

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

17:00 [C1108] 銀イオン相互作用を利用したトランス脂肪酸の電気化学的分析法の開発

○張 越¹、國武 雅司¹ (1. 熊本大学)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

7:センサー-1

座長:国村 伸祐(東京理科大学)

D会場

09:00 [D1001] ランタノイドアップコンバージョンナノ粒子(UCNPs)に基づくターンオン型近赤外発光糖センシングフィルムの開発

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

09:15 [D1002] 糖に対して膨潤収縮応答するセンシングフィルムの開発—フィルム組成の検討—

○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)

09:30 [D1003] フォトクロミズムを用いた応答差分検出に基づく糖センサの開発—差分検出による精度向上の試み—

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

09:45 [D1004] ラメラ構造を有するロッド状高分子ゲルによる糖センシングシステムの開発

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

10:00 [D1005] 蛍光を用いた糖センシングのためのaza-BODIPY色素の開発

○平松 和真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)

(口頭講演)|研究懇談会講演

化学センサー研究懇談会

座長:久本 秀明(大阪公立大学大学院工学研究科)

D会場

10:15 [D1006C] 電気化学センサを搭載した生体模倣システム

○伊野 浩介¹ (1. 東北大学)

(口頭講演)|ランチョンセミナー

ランチョンセミナー／(株)日立ハイテクサイエンス

D会場

12:20 ランチョンセミナー

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

7: センサー-2

座長:菅野 憲(富山大学)

D会場

14:45 [D1101] 金蒸着ガラス棒 SPRセンサーによる酸化グラフェン被覆を施した高感度センサーの開発

○谷口 琴¹、満塩 勝¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大院理工)

15:00 [D1102] 表面プラズモン共鳴センサーにおける酸化チタン薄膜による表面被覆の効果

○満塩 勝¹、吉留 航¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大院理工)

15:15 [D1103] H₂AuCl₄の低温加熱を用いて作製した金ナノ粒子上への自己組織化単分子膜作製

○和田 将英¹、小林 優太¹、国村 伸祐¹ (1. (私大) 東理大工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

7: センサー-3

座長:満塩 勝(鹿児島大学)

D会場

15:30 [D1104] 微小集積化した CRISPR/Cas12に基づく多項目核酸増幅検査

○繁森 弘基¹、藤田 聡史¹、民谷 栄一^{1,2}、永井 秀典¹ (1. 産業技術総合研究所、2. 大阪大学産業科学研究所)

15:45 [D1105] レシオメトリック性自己集合型蛍光ケモセンサによる金属イオン種の同時判別

○佐々木 由比^{1,2,3}、大代 晃平²、呂 曉俊²、滝沢 進也⁴、南 豪² (1. 東京大学 先端科学技術研究センター、2. 東京大学 生産技術研究所、3. JSTさきがけ、4. 東京大学大学院 総合文化研究科)

16:00 [D1106] バッチ式光ファイバースケールセンサーの開発

○佐竹 桜子¹、須賀 愛梨¹、細木 藍²、上田 晃¹、倉光 英樹¹ (1. 富山大学、2. 秋田大学)

(口頭講演)|研究懇談会講演

有機微量分析研究懇談会

座長:梶 飛雄真(千葉大学)

D会場

16:30 [D1107C] イオンクロマトグラフィーによる各種試料中の微量イオンの同時分析法について

○吉川 賢治¹ (1. 日本大学理工学部)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

20: 材料分析-1

座長:勝又 英之(三重大学大学院工学研究科)

E会場

09:00 [E1001] 電池解析ソリューション ～異物解析とセパレータ加熱解析～

○乙部 博英^{1,2}、高橋 秀裕¹、土屋 恒治¹、高原 稔幸¹、振木 昌成²、長岡 豊²、吉原 真衣²、岩谷 徹² (1. (株) 日立ハイテクサイエンス、2. (株) 日立ハイテク)

09:15 [E1002] 電子状態変化を用いた有機溶媒電解質の溶媒和構造解析

○上野 那美¹、佐藤 瞳¹、田邊 一郎¹ (1. 立教大学理学部)

09:30 [E1003] ラジカルアニオンを用いて処理した PTFEへの無電解金メッキ

○石松 亮一¹、河嶋 涉吾¹、山本 陽二郎²、椎木 弘² (1. 福井大学、2. 大阪公立大学)

09:45 [E1004] アルゴンキャリアガスをを用いた不活性ガス溶融法によるガス成分分析

○上松 義孝¹、塩澤 隆二¹ (1. JX金属株式会社)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

20：材料分析-2

座長:石松 亮一(福井大学)

E会場

10:00 [E1005] NaBH_4 処理 CoFe_2O_4 触媒によるオキシソンの活性化を利用する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 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

10:15 [E1006] 修飾ナノ銅/炭素触媒を用いるメタノール中のCO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 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

10:30 [E1007] 他金属存在下で合成したスズ系酸化物による染料脱色

○稲森 晃生¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

(口頭講演)| ランチョンセミナー

ランチョンセミナー／アジレント・テクノロジー(株)

E会場

12:20 ランチョンセミナー

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

20：材料分析-3

座長:北牧 祐子(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

E会場

14:45 [E1101] スギを基体とする固体酸触媒の合成とその触媒能

○井垣 侑生¹、秋永 拓未¹、池田 琉稀¹、爾見 優子²、宮内 俊幸² (1. 中部大院工、2. 中部大工)

15:00 [E1102] 芳香族リッチなバイオマス由来グラフェンの生成とその電気化学的評価

○洲脇 亮¹、明珍 尋紀²、森 みかる³、長尾 将汰⁴、上田 忠治⁵、藤代 史⁴、石井 孝文⁶、中山 雅晴^{7,8}、吉田 航^{7,8}、伊藤 日咲⁷、森 勝伸³ (1. 高知院土佐さきがけ、2. 高知大院応用自然、3. 高知大理工、4. 高知大院理工、5. 高知大院農林、6. 群馬大院理工、7. 山口大院工、8. 山口大ブルーエナジーセンター)

15:15 [E1103] 昇温脱離法による炭素エッジサイトの密度分布の解析

○石井 孝文¹、森 みかる²、森 勝伸² (1. 群馬大学、2. 高知大学)

15:30 [E1104] ナノ赤外分光法による第二世代アクリル接着剤／アルミニウム界面の組成解析と接着発現機構の解明

○加藤 雄一¹、中井 恭子¹、菅沼 義勇¹、高谷 恭弘¹、天野 久美¹、光岡 拓哉¹、安孫子 勝寿¹ (1. (株) 豊田中央研究所)

(口頭講演)| 受賞講演

奨励賞-1

座長:水口 仁志(徳島大学大学院社会産業理工学研究部)

E会場

15:45 [E1105A] 有機炭素資源利用プロセス開発への熱分解ガスクロマトグラフィーの応用

○熊谷 将吾^{1,2} (1. 東北大学大学院工学研究科、2. 東北大学大学院環境科学研究科)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

20: 材料分析-4

座長:熊谷 将吾(東北大学大学院工学研究科)

E会場

16:15 [E1106] ポストカラム 反応 GC-FIDと GC/MSから求めた相対モル感度によるプラスチック中の9種フタル酸エステル類の定量

○北牧 祐子¹、大塚 聡子¹、井原 俊英¹、伊藤 信靖¹ (1. (国研)産総研)

16:30 [E1107] 熱分解 GC分析での未知成分の定性・定量分析における FIDと MSの同時検出法の開発

○肖開提 パリザ¹、松枝 真依¹、渡辺 壺^{1,2}、寺前 紀夫^{1,2}、石田 康行³、渡辺 忠一¹ (1. フロンティア・ラボ(株)、2. 東北大、3. 中部大)

16:45 [E1108] 核磁気共鳴分光法を用いた金ナノ粒子結合能を持つタンパク質 DP-1の構造解析

○二川 慶¹、加藤 由悟¹、永田 宏次¹、鈴木 道生¹ (1. 東京大学)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

5: 放射線・磁場

座長:熊谷 将吾(東北大学大学院工学研究科)

E会場

17:00 [E1109] ¹H核磁気緩和時間を用いた軟質塩ビプラスチックの物性評価における磁性体添加効果

○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)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

11: LC-1

座長:北川 文彦(弘前大学理工学研究科)

F会場

09:00 [F1001] 相分離混相流を溶離液として利用する HPLCシステムの開発 –各種分離カラムにおける分離特性の比較、検討–

木村 葵¹、居原田 健志¹、○塚越 一彦¹ (1. 同志社大学大学院理工学研究科)

09:15 [F1002] トラックエッチ膜フィルターを用いたマルチ陽極陰極ペア検出 HPLCによる飲料中フェノール化合物の分析

○喜多 佑輔¹、橋本 陸央¹、桑原 知彦¹、松本 健嗣²、堀田 弘樹^{2,3}、飯山 真充⁴、高柳 俊夫¹、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 神戸大院イノベ、3. 神戸大院海事、4. 野村マイクロサイエンス)

09:30 [F1003] キャピラリー電気泳動による異種ランタニド混合系カルシウム-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の精密分離と分離機構の調査

○林 明穂¹、唐島田 龍之介¹、澤村 瞭太¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科)

09:45 [F1004] 順相 HPLCによる還元糖分析条件の検討とアルギン酸ウロン酸組成分析への応用

○垣田 浩孝¹、関 懂平² (1. (私大) 日大院総合基、2. (私大) 日大文理)

10:00 [F1005] 咬筋内で産生されるアデノシン三リン酸の分析および顎関節痛発症への関与

○矢ヶ崎 文雄¹、澤田 憧²、吉川 賢治³、篠田 雅路² (1. 日本大学大学院理工学研究科、2. 日本大学歯学部、3. 日本大学理工学部)

(口頭講演) | 受賞講演

奨励賞-4

座長:梅村 知也(東京薬科大学生命科学部)

F会場

10:15 [F1006A] HPLCにおける保持機構解明および同位体希釈質量分析法による精確定量法の開発

○中村 圭介¹ (1. (国研) 産総研)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

11 : LC-2

座長:塚越 一彦(同志社大学理工学部)

F会場

14:45 [F1101] MOFカラムクロマトグラフィーによるペプチドの保持挙動 (1): さまざまな MOF固定相の検討

○樋口 陽介¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. (国大) 東大院工)

15:00 [F1102] MOFカラムクロマトグラフィーによるペプチドの保持挙動 (2) ケモインフォマティクスを用いた解析

○鳥本 明大¹、樋口 陽介¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. 東大院工)

15:15 [F1103] オルタネートリサイクル法を用いた遠隔位不斉識別法によるアンテイソ脂肪の不斉分離

○赤坂 和昭¹ (1. 尚絅学院大学)

15:30 [F1104] 唾液イオン分析におけるキャピラリー電気泳動の利用

○森 勝伸¹、明珍 尋紀² (1. 高知大学理工学部、2. 高知大学大学院応用自然科学)

15:45 [F1105] 漢方薬からのバイカリン、バイカレイン、オウゴン抽出法の研究

○王 洛涵¹、ダンチャナ ケウタ¹、金田 隆¹ (1. 岡山大学院環境生命自然)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

液体クロマトグラフィー研究懇談会

座長:中村 洋(東京理科大学)

F会場

16:00 [F1106C] 機能性食品の開発における LC定量分析

○神山 和夫¹ (1. ハウス食品グループ本社 (株))

(口頭講演) | 生涯分析談話会

生涯分析談話会

座長:中村 洋(東京理科大学)

F会場

16:30 [F1107C] 生涯分析談話会 研究指導における「問い」の設定力

○齋藤 徹¹ (1. 北見工業大学)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

13 : GC

座長:中川 沙織(新潟薬科大学)

G会場

09:00 [G1001] ポリイミド繊維を充填した試料前処理針を用いたギ酸の抽出・誘導体化同時処理

○中神 光喜¹、植田 郁生²、齊戸 美弘¹ (1. 豊橋技術科学大学 工学部、2. 山梨大学 工学部)

09:15 [G1002] GC-MSのための溶媒水分制御によるシリル化誘導体化反応

○若山 正隆¹、芝野 郁美¹ (1. 愛媛大学)

09:30 [G1003] キャピラリー GC分析における中沸点領域の異常ピーク形状の原因解明とその対策

○渡辺 忠一¹、渡辺 壱^{1,2}、津田 孝雄³、石田 康行⁴、寺前 紀夫^{1,2} (1. フロンティア・ラボ(株)、2. 東北大、3. ピコデバイス、4. 中部大)

(口頭講演) | 受賞講演

女性 Analyst賞-1

座長:四宮 一総

G会場

09:45 [G1004A] 生体中のコレステロール合成・吸収・代謝物の高感度定量法の開発と臨床応用

○中川 沙織¹ (1. 新潟薬科大学 医療技術学部)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

ガスクロマトグラフィー研究懇談会

座長:佐藤 博(長崎国際大学薬学部)

G会場

10:15 [G1005C] クロマトグラフィーの進展

○津田 孝雄¹ (1. (有)ピコデバイス)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

電気泳動分析研究懇談会

座長:北川 慎也(名古屋工業大学大学院工学研究科)

G会場

14:45 [G1101C] マイクロ流体デバイスを利用した分析・診断・合成

○渡慶次 学¹ (1. 北海道大学大学院工学研究院)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

17: 界面分析-1

座長:宮川 晃尚(筑波大学)

G会場

15:30 [G1102] 酸化タングステン(VI)表面増強フォトクロミズム現象: アミノ酸化合物吸着形態からの洞察

田中 祥平^{1,2}、○安達 健太¹ (1. 山口大院創成科学、2. 化薬ヌーリオン)

15:45 [G1103] 細胞膜透過性ペプチド修飾蛍光タンパク質の液液界面反応挙動

○高田 夏帆¹、坂江 広基¹、丸山 千登勢²、濱野 吉十²、西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. (国大) 金沢大院自然、2. (公大) 福井県大院生物資源)

16:00 [G1104] リポソーム脂質二分子膜におけるクマリン透過速度のキャピラリー電気泳動法を利用するモーメント解析

○宮部 寛志¹、酒井 美緒¹、稲葉 隼汰¹ (1. (私大) 立教大学理学部)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

17：界面分析-2

座長:永谷 広久(金沢大学)

G会場

16:15 [G1105] プローブ粒子を対流観察に用いたリキッドマーブルの運動機構

○山口 春香¹、野本 知理¹、藤浪 真紀¹ (1. (国大) 千葉大院工)

16:30 [G1106] Perfluorooctanoic acid adsorption characteristics of fluoroalkyl submonolayers on Si wafers

○李 瑤^{1,2}、長谷川 健³、粕谷 素洋⁴、福山 真央¹、火原 彰秀² (1. 東北大学、2. 東京工業大学、3. 京都大学、4. 小松大学)

16:45 [G1107] 電気化学発光を用いたエマルション粒子径分布の時間・空間評価

柴田 大成¹、横田 秀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. 京工織大工芸科学)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

3：レーザー分光分析-1

座長:西山 嘉男(金沢大学理工研究域物質化学系)

H会場

09:15 [H1001] プローブ光の偏向と蛍光消光を利用した植物の新規計測法の開発

奥畑 陽介¹、○呉 行正¹ (1. 福岡工業大学工学部)

09:30 [H1002] 過渡吸収による光音響信号の増幅

○岡村 史斗¹ (1. 九州大学)

09:45 [H1003] 近赤外光熱変換サーモグラフィによるプラスチック材質の熱画像判別

○荒巻 拓海¹、磯田 美紀²、石岡 寿雄³、原田 明⁴ (1. 九州大学大学院総合理工学府総合理工学専攻 化学・物質理工学メジャー、2. 九州大学大学院総合理工学府総合理工学専攻、3. 九州大学大学院総合理工学府物質科学部門、4. 九州大学大学院総合理工学府IFC部門&物質科学部門)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

3：レーザー分光分析-2

座長:坪井 泰之(大阪公立大学)

H会場

10:00 [H1004] O/Wエマルションの徐放挙動のリアルタイム分析

○中田 伎音¹、内村 智博¹ (1. 福井大院工)

10:15 [H1005] レーザーイオン化質量分析法を用いた W/Oエマルションのクリーニングの評価

○杉山 ひとみ¹、土田 涼華¹、内村 智博¹ (1. 福井大院工)

10:30 [H1006] 炊飯中に発生する香気成分のリアルタイム分析

○山口 陽丈¹、宮越 優奈²、小林 麻子³、内村 智博¹ (1. 福井大院工、2. 福井大工、3. 福井農試)

(口頭講演)| 研究懇談会講演

X線分析研究懇談会

座長:吉田 朋子(名古屋大学)

H会場

14:45 [H1101C] 蛍光 X線ホログラフィーを用いた「超秩序構造」の解明

○林 好一¹ (1. 名古屋工業大学)

(口頭講演)| 受賞講演

JAIMA機器開発賞

座長:辻 幸一(大阪公立大学大学院工学研究科)

H会場

15:15 [H1102A] 軟 X線ホログラフィック不等間隔溝回折格子の開発と高分解能発光分光システムへの応用

○小池 雅人^{1,2,3}、寺内 正己²、村野 孝訓⁴、大上 裕紀⁵、越谷 翔吾⁴、垣尾 翼⁵ (1. (国研) 量子科学技術研究開発機構関西光量子科学研究所、2. 東北大学多元物質科学研究所、3. 大阪公立大学大学院工学研究科、4. 日本電子 SA事業ユニット、5. 島津製作所デバイス部)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

4 : X線・電子分光分析

座長:保倉 明子(東京電機大学)

H会場

15:45 [H1103] 蛍光 X線・自発特性 X線ハイブリッド計測に基づく Sr共存下での U, Np, Pu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. 岐阜大学)

16:00 [H1104] バッチ方式固相抽出法と蛍光 X線分析法による ppbレベルの極微量元素分析

○齋藤 凜太郎¹、松田 渉²、大淵 敦司²、池田 智²、古庄 義明¹、太田 茂徳¹、高久 雄一^{3,1} (1. ジーエルサイエンス株式会社、2. 株式会社リガク、3. 筑波大学)

16:15 [H1105] 天狗谷窯跡(有田)から出土した磁器の胎土組成の年代別変遷

○田端 正明¹ (1. 佐賀大学理工学部)

16:30 [H1106] 深さ選択的な微小部蛍光 X線・X線回折測定

○辻 幸一¹、谷口 尚哉¹、野路 悠斗¹、福本 彰太郎¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科)

16:45 [H1107] 放射光軟 X線分光計測技術の開拓と軽元素材料の分析応用研究

○村松 康司¹ (1. 兵庫県立大学大学院)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

22 : バイオ-J1

座長:座古 保(愛媛大学)

J会場

09:15 [J1001] 木質バイオマスを担体とする固定化ニコチンアミダーゼの調製

○村田 陵哉¹、池田 琉稀¹、田邊 堇¹、爾見 優子²、宮内 俊幸² (1. 中部大院工、2. 中部大工)

09:30 [J1002] 還元環境で DNAリリースを可能にする DNA密生型ナノ構造体の作製と自己崩壊特性

石山 蓮¹、福森 泰地¹、小松 周平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. 城西大薬学部薬科、3. 東理大教養教育研究院)

09:45 [J1003] 分子ビーコンを1分子鎖固定した金ナノ粒子複合体による腫瘍マーカーの蛍光特性解析

小松 彩香¹、○秋山 好嗣^{1,2}、上村 真生³ (1. 東理大院先進工マテリアル創成工、2. 東理大教養教育研究院、3. 東理大先進工機能デザイン工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-J2

座長:秋山 好嗣(東京理科大学)

J会場

10:00 [J1004] 金ナノ粒子の DNA 固定化密度依存的な分散安定性及び標的分子検出感度変化における塩基配列依存性

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

10:15 [J1005] 架橋型金ナノ粒子凝集を用いた核酸検出の感度に対する架橋メカニズムの影響評価

○田中 優稀¹、福住 奈那実¹、平尾 元¹、朝日 剛¹、前田 瑞夫²、小川 敦司³、座古 保¹ (1. 愛媛大院理工、2. 理化学研究所、3. 愛媛大 PROS)

10:30 [J1006] タンパク質アミロイド凝集を指標とした化合物の内分泌攪乱性の新規評価法

○座古 保¹、福永 隼大¹、国末 達也² (1. 愛媛大院、2. 愛媛大 CMES)

(口頭講演)|研究懇談会講演

バイオ分析研究懇談会

座長:吉本 敬太郎(東京大学大学院総合文化研究科)

J会場

14:45 [J1101C] 進化分子工学による人工抗体の創製と応用

○村上 裕¹ (1. (国大) 名大院工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-J3

座長:吉本 敬太郎(東京大学大学院総合文化研究科)

J会場

15:30 [J1102] In situ subcellular labeling for neuronal signaling analysis by open microfluidic probe

○MAO SIFENG¹、Zhou Lin¹、河西 奈保子²、中嶋 秀¹、加藤 俊吾¹、内山 一美¹ (1. 都立大院都市環境、2. 都立大高大連携)

15:45 [J1103] 独自のマイクロ流体チップを用いたデジタル逆転写 PCR による SARS-CoV-2 遺伝子の検出

○細川 和生¹、大森 整¹ (1. 理化学研究所)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-J4

座長:中嶋 秀(東京都立大学大学院都市環境科学研究科)

J会場

16:00 [J1104] ナノ炭素材料によるマルチモーダルな蛍光性温度センサの開発

○白矢 昂汰¹、阿部 浩之²、大島 武²、中根 有梨奈³、杉 拓磨³、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、2. QST高崎研究所、3. 広島大院統合生命科学)

16:15 [J1105] 化学修飾によるカーボン量子ドットの表面発光制御と選択的温度計測の実現

○外間 進悟¹、白矢 昂汰¹、下村 鈴音¹、吉田 裕美¹、前田 耕治¹ (1. 京都工芸繊維大学)

16:30 [J1106] 細胞内の温度計測を指向した六方晶窒化ホウ素ナノ粒子の開発

○下村 鈴音¹、阿部 浩之²、大島 武²、中根 有梨奈³、杉 拓磨³、三宅 祐輔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、2. QST高崎研究所、3. 広島大院統合生命科学)

16:45 [J1107] Macrophage 細胞膜を固定化した脂質ナノ粒子の作製と in vitro/in vivo性能評価

○岡本 行広¹、Rui Xuehui¹、渡邊 望美¹、馬越 大¹ (1. 大阪大学大学院基礎工学研究科)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-K1

座長:鈴木 敦子(山口大学)

K会場

09:15 [K1001] MRI誘導中性子捕捉療法を志向した Gd-チアカリックスアレーン錯体搭載アルブミンナノ粒子の創製

大演 康平¹、小宮 未来¹、澤村 瞭太¹、唐島田 龍之介¹、高山²、尾澤 芳和²、長田 健介²、青木 伊知男²、長崎 健³、鈴木 実⁴、○壹岐 伸彦¹ (1. 東北大院環境、2. 量研機構量医研、3. 大阪公立大、4. 京大複合研)

09:30 [K1002] がん診断・治療を志向したランタニド-チアカリックスアレーン錯体搭載高分子積層ナノゲルの創製

○進藤 なな帆¹、澤村 瞭太¹、唐島田 龍之介¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院 環境科学研究科)

09:45 [K1003] β -シクロデキストリンへの包接を利用した難水溶性蛍光色素のリポソーム内水相への導入とその蛍光イメージング検出

○葛綿 裕介¹、上野 祐子¹ (1. 中大院理工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-K2

座長:菅原 一晴(前橋工科大学工学部)

K会場

10:00 [K1004] 酸化グラフェンの積層数と還元状態に依存するバイオセンサ応答のチップ型デバイスを用いた定量評価

○木島 里緒¹、片岡 直輝¹、上野 祐子¹ (1. 中大院理工)

10:15 [K1005] 単層グラフェンに修飾したアクリルアミド高分子の重合度が支持膜流動性に与える影響の分析

○鹿間 祐希¹、大嶋 梓²、片岡 直輝¹、一山 翼¹、小貫 聖美³、山口 真澄²、上野 祐子^{1,3} (1. 中大院理工、2. NTT物性基礎研・BMC、3. 中大理工)

10:30 [K1006] 二本鎖 DNAを介した酸化グラフェン-単層グラフェン二層構造の構築と分子認識応用の検討

○飯田 望未¹、上野 祐子¹ (1. 中大院理工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-K3

座長:東海林 敦(東京薬科大学)

K会場

15:30 [K1101] イオン液体培養足場の開発とデータ科学を用いた展開

○中西 淳¹、上木 岳士¹、Dieb Sae¹、野口 秀典¹、山本 翔太¹、袖山 慶太郎¹ (1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)

15:45 [K1102] 上皮成長因子修飾ナノ構造体の貼付によるがん細胞のアポトーシス誘導

○山本 翔太¹、中西 淳¹ (1. (国研) NIMS)

16:00 [K1103] シングルストランド-DNAと PNA/電子伝達性ペプチド修飾金電極とを用いたサイトセンシング

○菅原 一晴¹、武田 健太²、倉光 英樹³ (1. 前橋工科大学工学部、2. 前橋工科大 工、3. 富山大院 理)

16:15 [K1104] 抗 CSVアプタマー修飾金マイクロフィルターを用いた血中循環腫瘍細胞の特異的捕捉

○川邊 翔太¹、北村 裕介¹、千々岩 風音¹、中島 雄太¹、熊本 清太郎²、岩槻 政晃³、安田 敬一郎²、古市 剛大⁴、勝田 陽介¹、吉岡 和憲⁴、中西 義孝¹、馬場 秀夫³、井原 敏博¹ (1. (国大) 熊本大学大学院先端科学研究

部、2. (株) オジックテクノロジーズ、3. (国大) 熊本大学院生命科学研究部、4. (株) 堀場製作所)

16:30 [K1105] MTTの光学特性に基づく単一細菌の代謝評価

○床並 朗¹、河中 弥哉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)

(口頭講演)| シンポジウム講演

産業界シンポジウム-1

座長:宮下 陽介(富士フイルム(株)神奈川工場足柄サイト)

S会場

14:00 [S1101S] 太陽集光熱による水の熱分解触媒及び反応器の開発

○児玉 竜也¹ (1. (国大) 新潟大学)

14:45 [S1102S] 分析アプローチによるマイクロプラスチック生成メカニズム解明の取組

○栗間 昭宏¹、大久保 理恵¹、山本 拳¹、磯辺 篤² (1. 旭化成株式会社、2. 九州大学)

(口頭講演)| シンポジウム講演

産業界シンポジウム-2

座長:菅沼 こと(帝人(株))

S会場

15:30 [S1103S] 東芝における分析技術開発事例について

○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)

16:00 [S1104S] 中性子を利用した固体高分子型燃料電池触媒層の階層構造解析

○原田 雅史¹、高田 慎一²、岩瀬 裕希³、青木 裕之²、山田 悟史⁴ (1. (株) 豊田中央研究所、2. 原子力機構、3. 総合科学研究機構、4. 高エネ機構)

16:30 [S1105S] 未来のいのち、すこやかな地球、快適な暮らしを守るために

～ ESG推進に貢献する分析化学～

○小池 亮¹ (1. 花王 (株))

(ポスター講演)| 若手講演 (ポスター発表)

若手ポスター-1

Y会場

10:45 [Y1001] ビオチンリガーゼと膜タンパク質の融合体を利用した細胞表層でのATP検出系の構築

○鶴我 莉麻¹、山田 裕葉¹、藤井 聡¹、末田 慎二¹ (1. 九州工業大学)

10:45 [Y1002] 二種類の蛍光色素で修飾したビオチンリガーゼによるタンパク質の蛍光ラベル化系の開発

○福富 康樹¹、田代 峻¹、藤井 聡¹、末田 慎二¹ (1. 九州工業大学)

10:45 [Y1003] ATR-FUV分光法を用いたオリゴ糖の電子状態の研究～構成二糖とのスペクトル比較～

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

10:45 [Y1004] 長時間 in vivo 生物発光イメージングを志向したフリマジン誘導体の開発

○渡辺 竜士¹、浦野 圭世¹、坂間 亮浩¹、チッテリオ ダニエル¹、蛭田 勇樹¹ (1. (私大) 慶應義塾大学)

10:45 [Y1005] センサーを指向した平面基板上の脂質薄膜の特性解析に関する研究

○井上 智加良¹、岡本 行広¹、渡邊 望美¹、馬越 大¹ (1. (国大) 阪大院基)

10:45 [Y1006] 生物発光紙分析デバイスにおけるルシフェラーゼの活性評価

○斉藤 潤¹、田中 楓子¹、石田 晃彦²、真栄城 正寿²、渡慶次 学²、田島 健次²、谷 博文² (1. 北海道大学 大学院総合化学院、2. 北海道大学 大学院工学研究院)

10:45 [Y1007] 蛍光応答性プローブを用いた mRNA 内包脂質ナノ粒子製剤の品質解析

○山崎 友裕¹、佐藤 雄介¹、櫻井 遊²、秋田 英万²、西澤 精一¹ (1. 東北大院理、2. 東北大院薬)

- 10:45 [Y1008] 両親媒性 α -helixペプチド性プローブを用いたエンベロープウイルス粒子解析
○岡野 琴羽¹、佐藤 雄介¹、畑中 優作¹、西澤 精一¹ (1. 東北大院理)
- 10:45 [Y1009] 独立した細胞内外環境構築による膜タンパク質機能解析法
○千明 大悟¹ (1. 東京薬科大学)
- 10:45 [Y1010] 微量海水サンプル中のアルカリ度計測を可能にする CD型滴定分析装置の開発
○楊 俊涛¹、山本 将史¹、森岡 和大²、茅根 創³、中嶋 秀¹ (1. 都立大院都市環境、2. 東葉大薬、3. 東大院理)
- 10:45 [Y1011] 植物葉内糖類の非破壊抽出法と電気化学酵素センサの開発
○佐々木 甫¹、島貫 達也²、浅野 愛理奈¹、岩佐 繁之¹、長峯 邦明^{1,2} (1. 山形大院有機、2. 山形大工)
- 10:45 [Y1012] N-GQD/NiWO₄を担持したトラックエッチ膜フィルター電極システムを用いた果汁飲料中のグルコース検出
○谷 彩楓¹、藤木 壮磨¹、大石 昌嗣¹、飯山 真充²、高柳 俊夫¹、Yu-Chi Lin³、Min-Hsin Yeh³、水口 仁志¹ (1. 徳島大院理工、2. 野村マイクロサイエンス、3. 台湾科技大)
- 10:45 [Y1013] ISFETセンサーを用いる pH検出に基づくポータブル遺伝子幅検査装置の開発
○武田 知大¹、廣瀬 颯太、石井 領、山本 将史¹、森岡 和大²、辺見 彰秀³、中嶋 秀¹ (1. 都立大院都市環境、2. 東葉大薬、3. メビウス AT)
- 10:45 [Y1014] Development of Au nanowire sensor via a sandwiched laminar flow system
○Peng Chenhan¹、河西 奈保子²、中嶋 秀¹、加藤 俊吾¹、内山 一美¹、毛 思鋒¹ (1. 都立大院都市環境、2. 都立大高大連携)
- 10:45 [Y1015] ISE感応膜のための ISFET電極用接着液の開発
○角谷 智貴¹、万木 果菜¹、正岡 和¹、納土 舞悠子¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学)
- 10:45 [Y1016] 電気化学的手法によるリパーゼ活性測定の検討
○田代 翔大¹、近藤 みずき¹、桑原 敬司¹ (1. 長岡技科大院工)
- 10:45 [Y1017] 電着法を利用した電子メディエータ共固定酵素電極の作製
○伊藤 瑞季¹、近藤 みずき¹、桑原 敬司¹ (1. 長岡技科大院工)
- 10:45 [Y1018] 不揮発ゲル製タッチパッドを用いた非侵襲汗成分グルコースセンサの開発
○焦 一航¹、富樫 春太¹、高野 健太²、長峯 邦明^{1,2} (1. 山形大院有機、2. 山形大工)
- 10:45 [Y1019] 青色レーザーにより作製されたレーザー誘起グラフェンを用いた酵素センサの作製と評価
○梅津 和己¹、阿部 博弥²、長峯 邦明¹ (1. 山形大院有機、2. 東北大学際研)
- 10:45 [Y1020] 人工抗体修飾ダイヤモンド電極の評価
○中尾 彰宏¹、葛子 儀¹、佐小 堅太¹、緒方 元気²、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. 慶大理工、3. 阪大医)
- 10:45 [Y1021] イソプレノイドキノンの電気化学応答を利用した細菌のプロファイリング
○藤村 颯人¹、池田 光¹、板垣 賢広¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. (公大) 阪公大院工)
- 10:45 [Y1022] 微生物吸着した金錯体の電気化学的定量
○山下 凌芽¹、藤村 颯人¹、板垣 賢広¹、飯島 遥²、鈴木 峻平²、小西 康裕¹、山本 陽二郎¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学、2. 三菱マテリアル株式会社)
- 10:45 [Y1023] Tetrahexylammonium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate | 電極界面の電気化学計測における超遅緩慢緩和
○池田 一輝¹、千葉 翼²、垣内 隆^{2,3}、山本 雅博² (1. 甲南大学大学院 自然科学研究科、2. 甲南大学 理工学部、3. pH計測科学ラボラトリー)
- 10:45 [Y1024] 天然翡翠の分析
○宮本 沙知¹、岩元 明敏^{1,2}、田仲 二郎²、西本 右子^{1,2} (1. 神奈川大学 理学部、2. 神奈川大学 総理研)
- 10:45 [Y1025] 化学発光による溶存銅自動分析装置の開発
○大場 龍一郎¹、岡村 慶²、八田 万有美²、野口 拓郎² (1. 高知大学 総合人間科学研究科、2. 高知大学 教育研究部 総合科学系複合領域科学部門)

- 10:45 [Y1026] シクロデキストリンポリマーを用いたビーズインジェクション分析法による超微量 Se(IV)の定量
○阿部 桜大¹、松岡 史郎²、吉村 和久³ (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理、3. 九大 RIセンター)
- 10:45 [Y1027] ウラン廃棄物除染に向けたグラフェン/PDMSハイブリットスポンジの創製
○古市 惇朗¹、井戸田 直和²、塚原 剛彦^{1,2} (1. 東京工業大学 物質理工学院、2. 東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所)
- 10:45 [Y1028] ハイドロタルサイト様化合物を用いる純水中からの放射性セシウム吸着挙動について
○寺田 凌大¹、古川 茂樹¹、朝本 紘充¹、南澤 宏明¹ (1. 日本大学)
- 10:45 [Y1029] アミノポリカルボン酸系キレート剤による湿式抽出と電気分解を組み合わせた金属スラッジ中銅の選択的回収
○ジュイジョンラック スナンター¹、神長 七海¹、高杉 主浩³、武田 賢樹³、澤井 光² (1. 茨城高専専攻科、2. 茨城高専、3. 日本アトマイズ加工株式会社)
- 10:45 [Y1030] 分散性クレーを担体とする触媒の調製とペニシン G加水分解への応用
○NGO THI THU THAO¹、林 英男²、齋藤 徹¹ (1. 北見工業大学、2. 都産技研)
- 10:45 [Y1031] 環境応答性蛍光色素 FluoraBlocksで標識したアルギン酸ゲルの開発
○前田 渉希¹、諸角 達也¹、山田 幸司¹ (1. (国大)北大院地球環境)
- 10:45 [Y1032] ゲル電気泳動における新規分子量補正法に基づくフミン酸超分子の化学量論の解析
○真田 一平¹、保住 真成¹、鈴木 陽太¹、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)
- 10:45 [Y1033] 動的界面張力測定に基づく水/ヘキサン系における β -シクロデキストリンによるイブプロフェンの抽出機構解析
○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)
- 10:45 [Y1034] 溶液薄膜からのマレイミド結晶膜生成・成長過程に関する研究一析出パターンのフラクタル次元による定量化と成長過程の toyモデルの検討
○長谷川 隼¹、小瀨 千咲¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 10:45 [Y1035] ジオール修飾シリカ粒子中におけるタンパク質の物質移動過程の解析
○枝村 茉莉¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大数理物質)
- 10:45 [Y1036] ナノプラスチックの Py-GC/MS分析のためのマイクログリッド電極誘電泳動デバイスの開発
○定月 友里¹、飯國 良規¹、北川 慎也¹ (1. (国大)名古屋工業大学)
- 10:45 [Y1037] ヤヌス粒子の異方性を利用した粒径変化に基づく DNAの検出
○伊藤 智彩¹、宮川 晃尚¹、長友 重紀¹、中谷 清治¹ (1. 筑波大学数理物質)
- 10:45 [Y1038] 分子インプリントポリマー被覆金属ナノ粒子の光学・電気化学的特性
○津田 新太郎¹、中尾 彰宏¹、板垣 賢広¹、山本 陽二郎¹、椎木 宏¹ (1. 大阪公立大学)
- 10:45 [Y1039] 十字型マイクロ流路を利用するポータブルな化学滴定法の開発
○沼尾 泰奈¹、上原 伸夫¹、稲川 有徳¹ (1. 宇都宮大学)
- 10:45 [Y1040] CE-FITC誘導体化-蛍光検出による体液中グルタチオンの分析
○山本 竜聖¹、高須 蒼生¹、山本 拓平^{1,2}、江坂 幸宏^{1,2} (1. 岐阜薬大薬品分析、2. 岐大連合創薬)
- 10:45 [Y1041] アビジン-ビオチン相互作用に基づく抗体へのナノエマルジョン型オプトード結合の基礎検討
○安田 悠一郎¹、末吉 健志^{2,3}、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹ (1. 大阪公立大学、2. 北里大学、3. JST CREST)
- 10:45 [Y1042] 土壌中マグネシウムイオン定量のためのペーパー分析デバイスの開発
○永瀬 望¹、石田 晃彦²、日比野 光恵²、真栄城 正寿²、渡慶次 学² (1. 北大院総合化学、2. 北大院工)
- 10:45 [Y1043] Ga-EDTA錯体の分解と放射同位体 Ga(III)の回収に対するフロー光触媒リアクターの利用
○池田 俊介¹、橋知隆²、野川 桜寿³、香川 剛⁴、大平 慎一⁴、須郷 由美⁵、森 みかる^{1,2,3}、森 勝伸^{1,2,3} (1. 高知大院理工、2. 高知大院土佐さがけ、3. 高知大院応用自然、4. 熊本大院先端、5. 量研高崎)
- 10:45 [Y1044] フローインジェクション分析によるエチレンアミン類の定量：工場廃水分析への適用のための共存成分による影響の抑制
○井上 智之¹、堀野 綾¹、村田 真優果¹、服部 正寛²、源明 誠¹、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工)、2. 東ソー)

- 10:45 [Y1045] 1-Naphthylamineの Mannich型 sulfite付加反応による SO₂分析システムの開発
○川原 拓真¹、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 熊本大院自然、2. 熊本大院先端)
- 10:45 [Y1046] 金ナノ粒子包含樹脂を反応場とする3-ヨードベンジルアミンのフロー合成・分離・分析システムの開発
○岩本 友樹¹、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工)
- 10:45 [Y1047] X線光電子スペクトルと分子軌道計算によるリン酸と金属イオンの相互作用の検討
○大村 拓海¹、藤原 学² (1. (私大) 龍谷大学大学院先端理工学研究科、2. (私大) 龍谷大学先端理工学部)
- 10:45 [Y1048] ニトロ基を有するシッフ塩基配位子の銅(II)および亜鉛(II)錯体の時間分解 X線光電子スペクトル
○前田 健太郎¹、藤原 学¹ (1. (私大) 龍谷大学 先端理工学部)
- 10:45 [Y1049] 浮世絵に用いられているプルシアンブルーの分析化学的アプローチ
○草野 佑衣¹、茶谷 智之¹、藤原 学¹ (1. 龍谷大学先端理工学部)
- 10:45 [Y1050] 異なる条件で育成したムギの各部位における元素分布
○佐野 力架¹、藤原 学¹ (1. 龍谷大学先端理工学部)
- 10:45 [Y1051] 波長分散型 XRF分析結果のみによる肥料としての可給態リン濃度の推計
○保木 良介¹、宇都 正幸¹ (1. (国大) 北見工大院)
- 10:45 [Y1052] 金属ドーピング SiO₂ ガラスの構造と X線回折によるハローパターンの関係
○福澤 ちひろ¹、白田 ひびき¹、大淵 敦司²、小池 裕也³ (1. 明治大院理工、2. (株) リガク、3. 明治大理工)
- 10:45 [Y1053] フラックス法を用いたエメラルドなどのベリル合成における遷移金属の結晶色への影響評価
○園部 祐成¹、小崎 大輔¹、柳澤 和道²、西脇 芳典²、大石 修治³、小廣 和哉⁴、伊藤 亮孝⁴、谷口 彩乃⁴、松崎 琢也⁵ (1. 高知大院理工、2. 高知大教育、3. 信州大工学、4. 高知工科大理工、5. 高知大海洋コア)
- 10:45 [Y1054] FUVスペクトルと量子化学計算による高濃度 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)
- 10:45 [Y1055] 標準添加法を用いた各種土壌試料中の臭素およびヨウ素の XRF定量分析
○工藤 菜¹、所 雅人²、保倉 明子¹、Shi Zhiyuan³、高久 雄一⁴、坂口 綾⁴ (1. 東京電機大学工学部、2. 東京電機大学大学院先端科学技術研究科、3. 筑波大学大学院生命地球科学群、4. 筑波大学数理物質系)
- 10:45 [Y1056] 有機塩基による CO₂捕集を用いた簡便なバイオベース度測定法の開発
○内田 海路¹、片岡 憲昭¹ (1. 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター)
- 10:45 [Y1057] プロトン核磁気緩和時間 Tと乳化粒子径の相関性
○國田 匠馬¹、立花 碧唯¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、浦濱 圭彬¹、森内 隆代¹ (1. 大阪工業大学)
- 10:45 [Y1058] SERS法を用いた薄膜の透過性評価：血管内皮組織のシート形成およびに一般的有機薄膜への応用例
○金村 敏生¹、設楽 彩子¹、石黒 翔太¹、小平 真愛¹、加賀 亜海²、櫻井 聖夏²、金子 律子^{1,2}、竹井 弘之^{1,2,3} (1. 東洋大学院、2. 東洋大学、3. 東洋大バイオナノセ)
- 10:45 [Y1059] ニジイロクワガタの外骨格における SERS効果に有効な部位探索
○飯田 大輝¹、竹井 弘之^{2,3} (1. 東洋大院生命、2. 東洋大生命、3. 東洋大学バイオ・ナノセンター)
- 10:45 [Y1060] 鱗翅類の鱗粉及び蜘蛛の糸に基づいた SERS効果の検証
○林野 心哉¹、竹井 弘之^{2,3} (1. 東洋大学院生命、2. 東洋大生命、3. 東洋大学バイオ・ナノセンター)
- 10:45 [Y1061] 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)
- 10:45 [Y1062] 表面増強ラマン分光法 (SERS) と HPLCの複合化の試み
○Liu Zhenghan^{1,2,3}、山口 洋^{1,2,3}、竹井 弘之^{1,2,3} (1. 東洋大学大学院生命科学研究科、2. 東洋大学生命科学部、3. 東洋大学バイオ・ナノセンター)
- 10:45 [Y1063] フェムト秒パルス光励起二光子吸収による光音響・蛍光完全同時測定装置の開発
○富丸 和希¹、磯田 美紀¹、原田 明¹ (1. 九州大学)

- 10:45 [Y1064] 超高温水抽出法を用いたキャベツ中トリアゾール系殺菌剤分析法の開発
○河内 宏信¹、Giantina Gita¹、鎗田 孝¹ (1. 茨城大学)
- 10:45 [Y1065] ワインの抗糖化作用と血中 AGEs に対する影響の評価
○田邊 貴昭¹、寺西 太亮¹、杉浦 伸一² (1. (株)モトックス、2. 同志社女子大学薬学部)
- 10:45 [Y1066] β -ラクタム系抗菌薬セファクロルと酸化マグネシウムの同時簡易懸濁法における配合変化に関する研究
○加藤 銀次郎¹、見留 英路¹、山中 みつき¹、飛鷹 範明²、田中 守²、明樂 一己¹ (1. 松山大薬、2. 愛媛大病院薬)
- 10:45 [Y1067] 細胞破裂に基づく簡便な生体膜透過性評価法の開発
○猪狩 世玲菜¹、劉 晨晨¹、鳥飼 浩平¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. (国大) 九大院理)
- 10:45 [Y1068] 抗ヒスタミン薬レボセチリジンの分離分析を指向した分子インプリントポリマーの合成と評価に関する研究
○吉田 全慶¹、大野 翔太¹、瀬戸 康雄²、高橋 史樹¹ (1. 信州大院理工、2. 理研)
- 10:45 [Y1069] 去痰成分ブロムヘキシンの選択検出を指向した分子インプリントポリマーの合成と評価
○大野 翔太¹、吉田 全慶¹、瀬戸 康雄²、高橋 史樹¹ (1. 信州大院理工、2. 理研)
- 10:45 [Y1070] 経口摂取したエピガロカテキンガレートの呼吸及び血液による体内動態
○乙守 陽¹、山本 良平¹、山本 敦¹、下内 章人¹、安部 綾²、伊藤 宏¹ (1. 中部大学、2. 太陽化学)
- 10:45 [Y1071] 核医学診断治療を志向した新規ホウ素-ガドリニウム系ナノシートの創製
○波多野 有紗¹、塚原 剛彦^{1,2}、井戸田 直和² (1. 東工大 物質理工、2. 東工大 ZC研)
- 10:45 [Y1072] 有機-無機ハイブリッドの開発と経皮薬物輸送キャリアへの応用
○板垣 賢広¹、山本 陽二郎¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター発表)

若手ポスター-2

Y会場

- 13:15 [Y1101] ペプチド核酸と非天然ペプチド酵素のワンポッド固相合成による新しい核酸酵素の研究
○山崎 真¹、森山 介登¹、中野 幸二¹ (1. (国大)九州大学)
- 13:15 [Y1102] Localizing the fusion of biological vesicles into a supported lipid bilayer by a chemical pen system
○羅 歆¹、河西 奈保子²、湊元 幹太³、中嶋 秀¹、加藤 俊吾¹、内山 一美¹、毛 思鋒¹ (1. 都立大院都市環境、2. 都立大高大連携、3. 三重大院工)
- 13:15 [Y1103] 銅錯体を連結した環状ナフタレンジイミドの合成と DNA切断挙動の解析
○眞田 幸奈¹、佐藤 しのぶ¹、藤井 聡²、竹中 繁織¹ (1. 九工大院工、2. 九工大情報工)
- 13:15 [Y1104] 環状ナフタレンジイミド固定化電極を用いた電気化学的テロメラーゼ活性検出法
○東 祐大¹、佐藤 しのぶ¹、竹中 繁織¹ (1. 九州工業大学)
- 13:15 [Y1105] 異種金属ナノ粒子の架橋型複合体の暗視野顕微鏡観察を用いた標的分子検出
○和泉 諒祐¹、平尾 元²、朝日 剛²、前田 瑞夫³、田中 拓男³、横田 秀夫³、座古 保^{1,2,3} (1. 愛媛大学、2. 愛媛大院理工、3. 理化学研究所)
- 13:15 [Y1106] マイクロペルオキシダーゼ11の化学合成と構造改変による機能変換
○上城 良平¹、上里 彩笑¹、永留 ひかり¹、中野 幸二¹ (1. 九州大学)
- 13:15 [Y1107] 髪質改善素材とアミノ酸との反応性の観察
○宮本 紘幸¹、片山 耕太郎¹、佐藤 聡太郎¹、松本 健嗣²、田中 良宣³、生田 義倫⁴、望月 佑次⁵、新 菜摘⁵、堀田 弘樹^{1,2}、辻野 義雄² (1. 神戸大院 海事科学、2. 神戸大院 イノベ、3. B.Products Taco、4. オリエンタルケミカル株式会社、5. ロート製薬)
- 13:15 [Y1108] 支持膜担持ポリエチレンイミン修飾単層グラフェン電極を用いた電気化学測定
○一山 翼¹、大嶋 梓²、鹿間 祐希¹、片岡 直輝¹、山口 真澄²、上野 祐子¹ (1. 中央大学大学院理工学研究

- 13:15 [Y1109] ペーパーベース分析デバイスによる亜硝酸ナトリウムセンサの開発
○三輪 有志朗¹、渋谷 光¹、永谷 尚紀¹ (1. 岡山理科大学)
- 13:15 [Y1110] 酸化チタンを含有したリン酸吸着高分子フィルムシートの作製
○堂原 偉武暉¹、高橋 真代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)
- 13:15 [Y1111] CRISPR/Cas12aの紙基板上における保存安定性の基礎評価とマイクロ流体紙基板分析デバイスへの応用
○谷藤 遥平¹、童 国棟¹、蛭田 勇樹¹、チッテリオ ダニエル¹ (1. 慶應義塾大学)
- 13:15 [Y1112] アプタマーと CRISPR/Cas12aを利用したバンコマイシン定量用の紙基板分析デバイス
○岡本 優一¹、蛭田 勇樹¹、チッテリオ ダニエル¹ (1. 慶應義塾大学)
- 13:15 [Y1113] 光スイッチング機能を有するオプティカル糖センシングフィルムの開発
○山口 優里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)
- 13:15 [Y1114] レセプター共重合フィルムの糖添加に伴う膨潤収縮機構の解明
○齊藤 怜介¹、遠田 浩司²、菅野 憲² (1. 富山大学院理工(工)、2. 富山大学術研究部工学系)
- 13:15 [Y1115] 金ナノ粒子によるアップコンバージョンナノ粒子の近赤外発光制御
○酒井 凜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)
- 13:15 [Y1116] 塗布型導電性 MOF薄膜デバイスを用いたアミンガスの判別分析
○大代 晃平¹、佐々木 由比^{1,2}、本間 信孝³、中島 毅彦³、南 豪¹ (1. 東京大学 生産技術研究所、2. JSTさきがけ、3. トヨタ自動車株式会社)
- 13:15 [Y1117] 水素吸蔵合金電極を用いた pH 制御システムの構築 ～パラジウム－銀電極の水素吸蔵速度に及ぼす予備処理の影響～
○太田 健斗¹、渡辺 紘平¹、安井 孝志¹ (1. (国大) 名工大理工)
- 13:15 [Y1118] マイクロギャップ単層グラフェン電極を用いた電気化学特性に対するギャップ幅の影響
○岩本 悠希¹、小貫 聖美²、上野 祐子^{1,2} (1. 中大院理工、2. 中大理工)
- 13:15 [Y1119] ポリ(ビニルフェロセン)(PVFc)/PEDOTの電気化学的応答への電解質の影響
○三井 恵太¹、高田 主岳¹ (1. 名古屋工業大学大学院)
- 13:15 [Y1120] ルミノールのカソードイック電気化学発光反応場の探索と応用
○山本 奈央¹、井浦 涼寧²、金 継業¹ (1. 信州大院理工、2. 信州大理)
- 13:15 [Y1121] カルボン酸誘導体で撥水处理した都市ごみ焼却飛灰の接触角測定による撥水性評価
○加世田 大雅¹、小池 裕也² (1. (私大) 明大院理工、2. (私大) 明大理工)
- 13:15 [Y1122] 粉末 X 線回折分析による撥水处理都市ごみ焼却飛灰中水溶性塩の溶出挙動解析
○白田 ひびき¹、小川 熟人²、小池 裕也² (1. (私大) 明大院理工、2. (私大) 明大理工)
- 13:15 [Y1123] オレイン酸撥水处理都市ごみ焼却飛灰の熱分析
○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. 明治大院理工、2. 明治大理工)
- 13:15 [Y1124] Cr(VI)還元のための Sドーピング-C3N4/ZnO触媒の開発
○佐藤 実友¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大学院、2. 三重大国際環境教育研究セ)
- 13:15 [Y1125] コバルト触媒によるオキソン活性化を利用した染料の促進酸化脱色
○山本 璃奈¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 13:15 [Y1126] ビスフェノール類を固相抽出するためのβ-ケトエナミン型共有結合性有機構造体の検討
○手縄 ゆみ¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 13:15 [Y1127] 光触媒を用いた染料脱色における共有結合性有機構造体内のアミノリンカーの効果
○川口 真侑¹、立石 一希²、古川 真衣¹、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 13:15 [Y1128] 新粒子形成に関わる亜熱帯森林由来ジアミン化合物とその二次生成物の探索
○知念 勇磨¹、戸田 敬²、佐伯 健太郎³ (1. 琉球大院理工、2. 熊本大院先端、3. 琉球大理)

- 13:15 [Y1129] 亜熱帯地域におけるイソプレン由来硫酸エステル化合物の起源と主成分の解明
○福原 加乃¹、植野 冠斗²、戸田 敬³、佐伯 健太郎⁴ (1. 琉球大院理工、2. 熊本大院自然、3. 熊本大院先端、4. 琉球大理)
- 13:15 [Y1130] 海水試料直接導入によるジメチル硫黄化合物の HPLC-MS/MS 分析
○植野 冠斗¹、森 健太²、佐伯 健太郎³、大平 慎一⁴、戸田 敬⁴ (1. 熊本大院自然、2. 熊本大理、3. 琉球大理、4. 熊本大院先端)
- 13:15 [Y1131] ピリジルボロン酸を糖認識部位とする樹脂の開発とグルコースの吸着特性
○赤瀬 涼子¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大院自然)
- 13:15 [Y1132] 水溶性ホウ素の捕集部位を導入した温度感応性高分子の開発と機能評価
○香川 輝¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大院自然)
- 13:15 [Y1133] ケイ素架橋トリス(12-クラウン-4)誘導体のアルカリ金属イオン抽出選択性
○佐野 真奈美¹、勝田 正一² (1. 千葉大院融合理工、2. 千葉大院理)
- 13:15 [Y1134] 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による酸性条件下での微量元素の固相抽出分離
○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. 富山大学術(工))
- 13:15 [Y1135] イミノニ酢酸とイミノニ(メチルホスホン酸)とを固定化した樹脂の調製とその元素捕捉特性評価
○浦野 恵悟¹、源明 誠¹、井上 嘉則¹、堀野 良和²、加賀谷 重浩¹ (1. 富山大学術(工)、2. 千歳科技大理工)
- 13:15 [Y1136] Selective Recovery of Platinum Group Metals from Waste Solutions Using Sulfur-containing Crosslinked Polymer
○DU YONGNAN¹、井戸田 直和¹、塚原 剛彦¹ (1. (国大) 東工大)
- 13:15 [Y1137] 硫黄原子を含むイオン液体生成を利用する Pd(II) 及び Pt(II) の共抽出
○小平 広夢¹、岩月 聡史²、茶山 健二² (1. 甲南大学大学院、2. 甲南大学 理工学部)
- 13:15 [Y1138] スルホンアミドキノリン型抽出剤によるインジウムのイオン液体キレート抽出
○筒井 桃子¹、森田 耕太郎¹、平山 直紀¹ (1. 東邦大理)
- 13:15 [Y1139] ヨウ化物イオンの吸光光度分析への分離濃縮系導入に関する基礎検討
○森下 歩南¹、小池 花央¹、安井 孝志¹ (1. (国大) 名工大理工)
- 13:15 [Y1140] イオン液体[emim][NTf₂]中におけるコバルト(II)イオンと2,2'-ビピリジンとの錯体形成反応解析
○加納 昇汰¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大院自然)
- 13:15 [Y1141] 塩基性条件下における3-ピリジルボロン酸と D-フルクトースとのキレート錯体形成反応の速度論的研究
○神下 菜々子¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大院自然)
- 13:15 [Y1142] 速度論および DFT 計算による解離不活性なアクチニル-フェナントロリンジカルボン酸錯体の解離反応解析
○青島 成暁¹、山縣 和仁¹、鈴木 陽太¹、半田 友衣子¹、原賀 智子²、齋藤 伸吾¹ (1. 埼玉大学大学院理工学研究科、2. 日本原子力研究開発機構)
- 13:15 [Y1143] ナフタレン骨格を有するホウ素分析試薬の開発と蛍光分析反応の解析
○小野 剛¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大院自然)
- 13:15 [Y1144] 含窒素ヘテロ環を金属イオン認識部位とするトリフェニルアミン誘導体単分子膜による蛍光センシング
○大石 康喜¹、山本 悠太¹、柏木 行康²、久保埜 公二³、光藤 耕一⁴、矢野 将文¹ (1. 関西大学大学院理工工、2. (地独) 大阪産業技術研究所、3. 大阪教育大学、4. 岡山大学大学院自然)
- 13:15 [Y1145] がんのマルチモーダル造影・併用療法に向けた近赤外吸収ジラジカル Pt(II)錯体-Fe(III)塩ナノ粒子の開発
○陳 霖¹、澤村 瞭太¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科)

- 13:15 [Y1146] キノリニル基を導入したベンゼンアミド誘導体の認識特性に及ぼすアミド基の効果
○谷川 有紀¹、水澤 平尋¹、河村 陸¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. (私大) 大阪工業大学)
- 13:15 [Y1147] ペプチドミメティクス分子設計による抗体精製用合成高分子カラム充填剤の開発
○出浦 浩一¹、坂間 亮浩¹、森脇 康博¹、チッテリオ ダニエル¹、蛭田 勇樹¹ (1. 慶應義塾大学)
- 13:15 [Y1148] リビングラジカル重合を用いたオリゴマー官能基の吸着特性
○尾上 智哉¹、山本 敦¹、中森 豪大¹、横井 綺梨¹、大和 直樹² (1. 中部大学、2. 名古屋市工業研究所)
- 13:15 [Y1149] カチオン性蛍光色素を用いた高感度 CE-LIF/MS糖鎖分析法の開発
○三池 優輝¹、何 甦恩¹、劉 晨晨¹、鳥飼 浩平¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. 九州大学)
- 13:15 [Y1150] ターピリジン-トリフェニルアミン系蛍光金属イオンセンサーにおける置換基効果
○山本 悠太¹、大石 康喜¹、柏木 行康²、久保埜 公二³、矢野 将文¹ (1. 関西大学大学院理工、2. (地独)大阪産業技術研究所、3. 大阪教育大学)
- 13:15 [Y1151] 光応答性ポリマーの創製とレアメタル選択的分離への適用性検討
○伴 遥¹、井戸田 直和²、塚原 剛彦^{1,2} (1. 東京工業大学 物質理工学院、2. 東京工業大学 科学技術創成研究院 セロカーボンエネルギー研究所)
- 13:15 [Y1152] 空間フィルタを用いた高感度吸光測定デバイスによるタンパク質定量
○田原 知樹¹、森田 金市²、西東 洋一³、中西 義孝^{3,4}、中島 雄太^{3,4,5,6} (1. 熊本大学大学院自然科学教育部、2. 九州大学大学院システム情報科学研究所、3. 熊本大学大学院先端科学研究部、4. 熊本大学産業ナノマテリアル研究所、5. 熊本大学国際先端科学技術研究機構、6. 科学技術振興機構 創発的研究支援事業)
- 13:15 [Y1153] 塩化ユウロピウム(III)結晶への真空環境下の水作用で不可逆的蛍光増大を引き起こす前駆的可逆変化
○山中 渉平¹、中野 裕二¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 13:15 [Y1154] ラマン分光法による白米の産地判別法の開発
○長澤 尚輝¹、木内 健人²、沼田 靖² (1. 日大院工、2. 日大工)
- 13:15 [Y1155] 種々の分光法によるメイラード反応の生成物の同定と反応機構
○内田 朋志¹、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 13:15 [Y1156] H₂O – D₂O混合溶液から昇華法による D₂O分離
○今井 隆真¹、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 13:15 [Y1157] ラマン分光法と多変量解析を用いたオレイン酸の熱異性化の温度依存性
○渡部 晃広¹、沼田 靖² (1. 日本大学大学院、2. 日本大学工学部)
- 13:15 [Y1158] 蛍光性ナノクリスタルを含有するアクリルアミド粒子の創製とその蛍光ゆらぎ特性
○長谷川 慧¹、稲川 有徳¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)
- 13:15 [Y1159] Determination of Salinity in Soy Sauce by Attenuated Total Reflection Far Ultraviolet Spectroscopy
○ZHU BINGJUN¹、李 心悦²、池羽田 晶文^{1,2} (1. 筑波大学、2. 農研機構)
- 13:15 [Y1160] 遠洋深海性チャートのラマン分光法を用いた研究
○陸 銘高¹、壺井 基裕¹ (1. 関西学院大学)
- 13:15 [Y1161] 銀鏡反応で作製した銀薄膜を用いる表面増強ラマン散乱法による毛髪上の染料分析
○柿原 颯人¹、和田 将英¹、国村 伸祐¹ (1. (私大) 東理大工)
- 13:15 [Y1162] 簡易金ナノ粒子作製法を用いる高感度表面増強ラマン散乱測定用基板の作製
○氣田 直哉¹、和田 将英¹、国村 伸祐¹ (1. (私大) 東理大工)
- 13:15 [Y1163] 低波数ラマン分光顕微鏡の開発と硫化鉄分析への応用 (1) : 新ピークの発見
○鬼頭 愛奈¹、浦島 周平¹、中島 栞¹、鹿島 有人¹、小口 研一¹、由井 宏治¹ (1. 東京理科大学大学院)
- 13:15 [Y1164] 低波数ラマン分光顕微鏡の開発と硫化鉄分析への応用 (2) : 偏光依存性計測
○中島 栞¹、浦島 周平¹、鬼頭 愛奈¹、鹿島 有人¹、小口 研一¹、由井 宏治¹ (1. 東京理科大学大学院)
- 13:15 [Y1165] 赤外分光法と計算化学を用いたピロリドン環を側鎖に有するビニルポリマーの水和構造分析
○菊田 翔音¹、西村 慎之介²、田中 賢³、森田 成昭⁴ (1. 大阪電気通信大学大学院、2. 同志社大学、3. 九州大学、4. 大阪電気通信大学)

- 13:15 [Y1166] アミロイドベータ凝集過程の表面増強ラマン散乱解析
○堀 優花¹、須川 晃資¹ (1. (私大) 日本大学)
- 13:15 [Y1167] Auナノ粒子／Auナノスターヘテロ集積構造の自発形成と表面増強ラマン散乱活性
○小野 海智¹、須川 晃資¹ (1. (私大) 日本大学)
- 13:15 [Y1168] ラマン分光法を用いた iPS細胞の分化誘導過程の非破壊分析
ー尿素サイクル異常症のモニタリング手法の開発ー
○平松 優希菜¹、岡野 舞²、人見 浩史²、石垣 美歌¹ (1. 島根大学、2. 関西医科大学)
- 13:15 [Y1169] ラマン分光法を用いたリン酸緩衝液のpH測定の試み
○稲垣 奈保¹、森澤 勇介²、石垣 美歌¹ (1. 島根大学、2. 近畿大学)
- 13:15 [Y1170] 反応熱分解 GCおよび減衰全反射 FT-IRによる伝統工芸品“油団”中の乾性油の分析
○上野 琴子¹、渡邊 みつき¹、今瀬 由紀乃¹、石田 康行¹、金岡 智²、三浦 智弥²、高桑 裕史²、芹野 武²、中村 貞夫² (1. 中部大、2. アジレント・テクノロジー)
- 13:15 [Y1171] 反応熱分解 GC/MSにより微量生体試料中の脂質酸化物を高感度定量する試み
○菰田 乃愛¹、清水 亮佑¹、林 大翔¹、石田 康行¹、木藤 伸夫² (1. 中部大、2. 松本大)

2024年9月12日(木)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

高分子分析研究懇談会

座長:菅沼 こと(帝人(株))

A会場

09:00 [A2001C] 天然高分子材料「漆」の分析

○本多 貴之¹ (1. 明治大学理工学部)

(口頭講演) | シンポジウム講演

大谷先生の業績を振り返って

A会場

09:30 [A2002S] パイログラムには未知の情報が残されている

-大谷肇先生のお人柄と業績を振り返る-

○石田 康行¹ (1. 中部大応生)

09:50 [A2003S] 大谷先生の影響で始めた高分子分析 ー大谷先生との研究室運営ー

○北川 慎也¹ (1. (国大) 名工大院工)

10:10 [A2004S] 質量分析法を用いた陶磁器加飾用材料の構造解析

-大谷先生との研究室生活を振り返る-

○前野 吉秀^{1,2} (1. 名古屋工業大学大学院、2. (株) ノリタケカンパニーリミテド)

10:30 [A2005S] 高分子分析研究懇談会と大谷肇先生

ー大谷先生のホームグラウンドであった高分子分析研究懇談会ー

○佐藤 信之¹ (1. (株) 東レリサーチセンター)

10:50 [A2006S] 日本分析化学会での大谷先生のご活躍

ー会長として、言葉は柔らかく、判断は厳しくー

○山本 博之¹ (1. 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

11:10 [A2007S] 多機能型熱分解 GC/MSシステム ー大谷先生との産学二人三脚の軌跡ー

○渡辺 壱^{1,2} (1. フロンティア・ラボ(株)、2. 東北大学)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

19 : 環境分析-4

座長:西垣 敦子(東邦大学)

B会場

09:15 [B2001] 都市ごみ焼却飛灰中重金属の溶出挙動評価

○関野 梨名¹、松田 渉²、大淵 敦司²、小池 裕也³ (1. (私大) 明大院理工、2. (株) リガク、3. (私大) 明大理工)

09:30 [B2002] 産業廃棄物から再生した銅合金中の貴金属元素定量法の確立

○小村 望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)

09:45 [B2003] 汚染土壌中重金属のキレート抽出に及ぼす界面活性剤の影響

○今泉 南実¹、吉岡 翔司¹、倪 聖斌¹、Rahman Shafiqur²、黄 国宏²、眞塩 麻彩実²、長谷川 浩² (1. 金沢大院自然、2. 金沢大理工)

(口頭講演)| 研究懇談会講演

表示・起源分析技術研究懇談会

座長:保倉 明子(東京電機大学)

B会場

10:00 [B2004C] 日本の土壌地球化学図 一物質の起源・産地推定へ向けた新たな指標一

○太田 充恒¹ (1. (国研) 産総研)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

6 : 電気化学分析-5

座長:椎木 弘(大阪公立大学)

C会場

09:00 [C2001] 光異性化した天然抗酸化剤カフェイン酸の酸化還元機構の研究

○北川 維人¹、菅野 宙依¹、松本 健嗣²、辻野 義雄²、堀田 弘樹^{1,2} (1. 神戸大院海事、2. 神戸大院イノベ)

09:15 [C2002] メタジヒドロキシベンゼン骨格の含むポリフェノールの再活性化

○菅野 宙依¹、塩路 万葉¹、北川 維人¹、松本 健嗣³、桑原 知彦²、水口 仁志²、辻野 義雄³、大塚 利行⁴、堀田 弘樹^{1,3} (1. 神戸大院海事、2. 徳島大院理工、3. 神戸大院イノベ、4. 神戸大院理)

09:30 [C2003] 液膜型イオン選択性電極の妨害イオンによる汚染のモデル化

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

09:45 [C2004] Tributyl(2-methoxyethyl)phosphonium bis(pentafluoroethanesulfonyl)amideを塩橋とする電池の電位差測定による水のイオン積測定の試み

久保田 朋生¹、三木 宏太郎¹、池田 一輝¹、山本 雅博¹、○垣内 隆^{1,2} (1. 甲南大学、2. pH計測科学ラボラトリー)

(口頭講演)| 研究懇談会講演

電気分析化学研究懇談会

座長:安川 智之(兵庫県立大学大学院理学研究科)

C会場

10:00 [C2005C] 電位差制御下での液液界面におけるリジンポリマーの分配反応

○片野 肇¹ (1. 福井県立大学)

10:30 [C2006C] ガラスナノナノピペットを用いたバイオイメーjing・センシング

○高橋 康史^{1,2} (1. 名大院工、2. 金沢大 NanoLSI)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

7: センサー-4

座長:火原 彰秀(東京工業大学)

D会場

09:00 [D2001] ポリビニルブチラルを用いた全固体型イオン選択性電極の構築と特性評価

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

09:15 [D2002] 超音波法によるポリエチレンジオキシチオフエン/金ナノ粒子ハイブリット膜修飾電極の作成と尿酸定量への応用

○中山 雅之^{1,2}、若宮 雅紀²、副島 潤一郎²、根岸 蓮¹、張 麒冉¹、金 継業¹ (1. (国大) 信州大理、2. (株) カイジョー)

09:30 [D2003] Electrochemical sensors for nitric oxide with sonochemical prepared graphene oxide-gold nanocomposites

○張 麒冉¹、金 継業¹ (1. 信州大学大学院総合医理工学研究科)

09:45 [D2004] ゲル電解質を用いた印刷型エタノールガスバイオセンサの作製と評価

○地曳 勇斗¹、Loew Noya¹、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

7: センサー-5

座長:倉光 英樹(富山大学理学部)

D会場

10:00 [D2005] pHと乳酸が同時測定可能なデュアルバイオセンサの開発

～汗中連続モニタリング～

○千葉 萌々¹、Loew Noya¹、吉澤 秀郁¹、小林 桃子¹、光原 丈登¹、杉田 大和¹、伊佐早 祐大¹、神澤 実千加¹、西澤 諒¹、向本 敬洋¹、柳田 信也¹、鈴木 立紀¹、美川 務²、元祐 昌廣¹、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学、2. 理化学研究所)

10:15 [D2006] 汗中乳酸モニタリング可能なマイクロ流路の検討と印刷型ストレッチャブル乳酸センサの作製及び評価

○田中 雄大¹、Loew Noya¹、吉澤 秀郁¹、小林 桃子¹、光原 丈登¹、杉田 大和¹、伊佐早 祐大¹、神澤 実千加¹、西澤 諒¹、向本 敬洋¹、柳田 信也¹、鈴木 立紀¹、美川 務²、元祐 昌廣¹、松久 直司³、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹ (1. 東京理科大学、2. 理化学研究所、3. 東京大学)

10:30 [D2007] ATPと乳酸測定のための酵素および基質を保持させたペーパーベースの電気化学センサー

○菊知 龍哉¹、石田 晃彦²、日比野 光恵²、真栄城 正寿²、渡慶次 学² (1. 北大院総合化学、2. 北大院工)

10:45 [D2008] 環境水中の窒素化合物計測のためのペーパー分析デバイスの開発

○磯山 美華^{1,2}、藤井 貴敏¹、日野 英壺¹、伊達 勇介¹、青木 薫¹、Danchana Kaewta²、金田 隆² (1. 米子工業高等専門学校、2. 岡山大学大学院)

(口頭講演)| みんなのキャリアデザイン交流会

みんなのキャリアデザイン交流会

D会場

12:35 みんなのキャリアデザイン交流会

みんなのキャリアデザイン交流会

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

10 : FIA-1

座長:大平 慎一(熊本大学大学院先端科学研究部)

E会場

09:00 [E2001] 固相抽出を併用する2,3-ジアミノナフタレンによる Se(IV)の蛍光光度定量と流れ分析技術を用いる Se(VI)の還元

○岩月 琳哉¹、村上 博哉¹、梅村 知也²、井上 嘉則¹、手嶋 紀雄¹ (1. 愛知工業大学、2. 東京薬科大学)

09:15 [E2002] 流れ分析法による除草剤グリホサートの固相抽出-モリブドリン酸青吸光光度法

○高島 雅久¹、林 万祐菜¹、村上 博哉¹、井上 嘉則¹、手嶋 紀雄¹ (1. (私大)愛知工業大学)

09:30 [E2003] H_2O_2 と $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ の混合酸化剤を用いたルミノール化学発光の増強・長寿命化と H_2O_2 を用いた化学発光系との比較

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

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

10 : FIA-2

座長:手嶋 紀雄(愛知工業大学工学部)

E会場

09:45 [E2004] イオン鑄型膜と電気透析による金属イオンの選択抽出

○大平 慎一¹、難波江 渉²、香川 剛³、源田 亜衣⁴、鹿籠 康行⁴、朱 彦北⁴、戸田 敬¹、山岡 香子⁴ (1. 熊本大院先端、2. 熊本大理、3. 熊本大院自然、4. 産総研)

10:00 [E2005] 熱溶解積層方式3Dプリンタによって作製したポリプロピレン製フローセルの圧縮ツールによる液漏れ防止加工の試み

○山下 智富¹ (1. 富山県衛生研究所)

10:15 [E2006] 水中の細菌毒素 LPSモニタリング用流れ分析システムの開発

○木本 洋^{1,2}、高橋 萌香¹、益子 征景¹、佐藤 海¹、平原 裕也^{1,2}、飯山 真充²、鈴木 陽太^{1,3}、橋本 剛¹、早下 隆士¹ (1. 上智大学、2. 野村マイクロ・サイエンス(株)、3. 埼玉大学)

(口頭講演)|研究懇談会講演

フローインジェクション分析研究懇談会

座長:大平 慎一(熊本大学大学院先端科学研究部)

E会場

10:30 [E2007C] 微量重金属の定量を可能とするオンラインカラム前濃縮 FIAの開発

○中島 淳一¹ (1. 日産化学(株))

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

18 : 微粒子分析-1

座長:山口 央(茨城大学)

F会場

09:15 [F2001] 単一エアロゾル微小水滴の位置揺らぎを用いた密度計測

○江本 鈴花¹、石坂 昌司¹ (1. 広大院先進理工)

09:30 [F2002] 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 (2)

○川口 蒔¹、石坂 昌司¹ (1. 広大院先進理工)

09:45 [F2003] α -ピネン由来の二次有機エアロゾルのレーザー捕捉・顕微ラマン分光

○中名 直人¹、石坂 昌司¹ (1. (国大) 広大院先進理工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

18: 微粒子分析-2

座長:中原 佳夫(和歌山大学システム工学部)

F会場

10:00 [F2004] 中性子非弾性散乱によるナノ細孔内水単分子層のダイナミクス測定

○小島 吉智¹、De Souza Nicolas²、Yu Dehong²、Galaviz Pablo²、山口 央¹ (1. 茨城大学大学院理工学研究科、2. ANSTO)

10:15 [F2005] 尿素を結合したアクリジンの固液界面における互変異性とアニオン認識挙動

○木村 奨¹、山口 央¹ (1. 茨城大学大学院理工学研究科)

10:30 [F2006] チオフラビンT吸着セルロースナノファイバー分散液の乾燥に伴う誘起円二色性の反転現象

○渡會 仁¹ (1. (国大) 阪大 R3センター)

10:45 [F2007] 高分子ゲルに分散した磁性ナノ粒子の配向運動周波数解析と粒径依存性

○今田 舞子¹、塚原 聡¹、諏訪 雅頼¹ (1. 大阪大学大学院理学研究科)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

9: マイクロ分析-1

座長:佐々木 直樹(立教大学)

G会場

09:00 [G2001] 試料導入にマイクロピペットを用いないペーパー分析デバイスの開発

○董 浩楠¹、ダンチャナ ケウタ¹、金田 隆¹ (1. 岡山大院環境生命自然)

09:15 [G2002] ビタミン C計測用ペーパー分析デバイスの開発

○川原 麻奈¹、ダンチャナ ケウタ¹、金田 隆¹ (1. 岡山大院環境生命自然)

09:30 [G2003] ナノチャネルにおけるリポソームの電気泳動挙動の評価

○葉廣 千夏¹、ダンチャナ ケウタ¹、金田 隆¹ (1. 岡山大院環境生命自然)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

9: マイクロ分析-2

座長:金田 隆(岡山大学)

G会場

09:45 [G2004] 親水/疎水コンポジットマイクロ流体デバイスを用いるリポソーム作製

○章 逸汀¹、佐々木 直樹¹ (1. 立教大学理学部化学科)

10:00 [G2005] ミクロ2次元電気泳動法により分離されたネイティブ酵素の3次元電気泳動分析法の構築

青木 もえ¹、佐藤 朱莉²、宮本 葵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)

10:15 [G2006] 追跡可能な細胞外小胞を用いた尿排出機構の解明

○阿尻 大雅¹、川口 彰太¹、三津屋 里奈²、夏目 敦至²、小嶋 良輔²、佐藤 記一³、安井 隆雄¹ (1. 東京工業大学、2. 名古屋大学、3. 群馬大学)

(口頭講演)|研究懇談会講演

ナノ・マイクロ分析化学研究懇談会

座長:加地 範匡(九州大学)

G会場

10:30 [G2007C] マイクロ・ナノスケール電気泳動とともに歩んだ20年間

○末吉 健志^{1,2,3} (1. 北里大理、2. 阪公大院工、3. JST CREST)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

15: 反応基礎論-1

座長:梅林 泰宏(新潟大学理学部(自然科学系))

H会場

09:00 [H2001] ウルトラファインバブルによる β -ラクタム系抗生物質の分解促進に及ぼす pH の影響

Ngo Thi Thu Thao¹、○齋藤 徹¹ (1. 北見工業大学)

09:15 [H2002] 塩化コリン-エチレングリコール深共融溶媒中における塩化物イオンの活量係数

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

09:30 [H2003] イオン液体[C₂mIm][TfSA]中における亜鉛(II)イオンとの錯形成に対するホルムアミドの水素結合性の効果

○真瀬田 幹生¹、高椋 利幸² (1. 佐賀大総合分析実験セ、2. 佐賀大理工)

09:45 [H2004] 機能性イオン液体を用いた遷移金属イオンの水相からの抽出

○佐々木 魁斗¹、高椋 利幸² (1. 佐賀大院理工、2. 佐賀大理工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

15: 反応基礎論-2

座長:藤井 健太(山口大学)

H会場

10:00 [H2005] スルトンやスルホランおよび Li[N(SO₂CF₃)₂]を用いたガラス形成液体電解質の双極子再配向ダイナミクス

○大谷 恵理香¹、番田 和樹¹、韓 智海¹、獨古 薫²、梅林 泰宏¹ (1. 新潟大院自然、2. 横浜国大院工)

10:15 [H2006] アセトアミドまたは尿素と AlCl₃ 混合物の相挙動および²⁷Al NMR によるスペシエーション分析

○永峯 秀星¹、大谷 恵里香²、韓 智海²、神崎 亮³、牧 秀志⁴、北田 敦⁵、邑瀬 邦明⁶、梅林 泰宏² (1. 新潟大学、2. 新潟大院自然、3. 鹿児島大院理工、4. 神戸大院工、5. 東京大院工、6. 京都大院工)

10:30 [H2007] リチウムイオン電池に資する新規溶媒のドナー数に関する分子軌道計算

○佐藤 陽菜¹、大谷 恵理香²、番田 和樹²、永峯 秀星¹、韓 智海²、梅林 泰宏² (1. 新潟大理、2. 新潟大院自然)

10:45 [H2008] リチウム塩-炭酸フルオロエチレン溶液のイオン伝導特性と誘電緩和および Raman 分光によるスペシエーション

○韓 智海¹、大谷 恵理香¹、番田 和樹¹、永峯 秀星²、佐藤 陽菜²、獨古 薫³、梅林 泰宏¹ (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理、3. 横浜国大院工)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-J5

座長:蛭田 勇樹(慶應義塾大学理工学部)

J会場

09:00 [J2001] RNA 結合性短鎖ペプチドを基盤とした生細胞ストレス顆粒イメージングプローブの開発

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

09:15 [J2002] 両親媒性 α -helix ペプチドを基盤とする蛍光偏光応答性プローブによるエンベロープウイルス解析

○栗原 慧志¹、佐藤 雄介¹、福山 真央²、火原 彰秀³、西澤 精一¹ (1. (国大) 東北大院理、2. (国大) 東北大多元研、3. (国大) 東京工業大院理)

09:30 [J2003] 陽極酸化アルミナ膜を基盤とした細胞外小胞の一粒子解析法の開発

○岡田 正大^{1,2}、佐藤 雄介¹、伊藤 徹二²、西澤 精一¹ (1. 東北大学大学院、2. 産総研)

09:45 [J2004] 細胞外小胞の選択的捕捉を志向したアプタマー修飾ハイドロゲル材料の開発

○末吉 健志^{1,2,3}、谷口 遼太²、旭 将太郎¹、遠藤 達郎²、久本 秀明² (1. 北里大理、2. 大阪公大院工、3. JST CREST)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-J6

座長:佐藤 雄介(東北大学大学院理学研究科)

J会場

10:00 [J2005] 新規チオフラビン Tダイマーの核酸鎖等に対する蛍光特性

○中村 友昭¹、片岡 由佳¹、桑原 正靖¹ (1. 日本大学大学院総合基礎科学研究科相関理化学専攻)

10:15 [J2006] スピロ環化平衡を利用した pH応答性近赤外蛍光プローブ

○蛭田 勇樹¹、徐 ヘミン¹、坂間 亮浩¹、原 譲司¹、新藤 豊²、池田 裕真¹、岡 浩太郎²、Citterio Daniel¹ (1. 慶應義塾大学理工学部、2. 北里大学未来工学部)

10:30 [J2007] 植物根における細胞外活性酸素種のモニタリング手法の開発

○稲葉 雄哉¹、神保 紀之²、牧 晋太郎²、藤井 紳一郎³、安保 充² (1. (私大)明大院農、2. (私大)明大農化、3. (産総研)物質計測標準)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-K4

座長:末田 慎二(九州工業大学)

K会場

09:15 [K2001] Regiospecific Coelenterazine Analogues for Bioassays and Molecular Imaging

○金 誠培¹、神谷 弦汰²、北田 昇雄²、古田 忠臣³、Paulmurugan Ramasamy⁴、牧 昌次郎² (1. 産総研・環境創生、2. 電通大・基盤理工、3. 東工大・生命理工、4. Stanford University School of Medicine)

09:30 [K2002] Noninvasive Bioluminescence Imaging of Serum Albumins in Living Mice

○金 誠培¹、神谷 弦汰²、北田 昇雄²、古田 忠臣³、Paulmurugan Ramasamy⁴、牧 昌次郎² (1. 産総研・環境創生、2. 電通大・基盤理工、3. 東工大・生命理工、4. Stanford University School of Medicine)

09:45 [K2003] Development of a genetically encoded bioluminescence sensor for detecting dopamine

○管¹ (1. 東京大学)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

22: バイオ-K5

座長:金 誠培(国)産業技術総合研究所つくばセンター西事業所)

K会場

10:00 [K2004] 人工材料と生体分子を組み合わせた高感度タンパク質検出法の開発

○砂山 博文¹、Cheubong Chehasan²、高野 恵里³、竹内 俊文^{4,5} (1. 神戸大学大学院医学研究科、2. ラジャマンガラ工科大学タンヤブリ校、3. 株式会社 TearExo、4. 神戸大学未来医工学研究開発センター、5. 産総研フォトバイオ OIL)

10:15 [K2005] 水溶性 FluoraBlocksを用いたシロイヌナズナの根の蛍光イメージング

○木下 博貴¹、上江洲 杏佳¹、檜本 悟史²、諸角 達也¹、山田 幸司¹ (1. (国大)北大院地球環境、2. (国大)北大院理)

10:30 [K2006] 酵素反応によって誘起される蛍光共鳴エネルギー移動に基づいた ATP検出系の開発

○末田 慎二¹、下八尻 利一郎¹、前田 恭平¹、藤井 聡¹ (1. 九州工業大学)

(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 関東・東海

S会場

09:30 ものづくり技術交流会2024 in 関東・東海

(口頭講演) | 授賞式

授賞式

SS会場

13:50 授賞式

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞-1

座長:竹中 繁織(九州工業大学工学部)

SS会場

15:20 [SS2101S] 合成核酸を利用した生体分析に関する研究

○井原 敏博¹ (1. 熊本大学大学院先端科学研究部)

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞-2

座長:長谷川 健(京都大学)

SS会場

16:05 [SS2102S] 光共鳴ピンセット技術の開発と分析化学への応用

○坪井 泰之¹ (1. 大阪公立大院理)

(口頭講演) | 受賞講演

学会賞-3

座長:渡慶次 学(北海道大学大学院工学研究院)

SS会場

16:50 [SS2103S] 陽電子消滅法による原子空孔分析の高度化

○藤浪 真紀¹ (1. 千葉大学)

(ポスター講演) | 若手講演 (ポスター発表)

若手ポスター-3

Y会場

11:00 [Y2001] pH範囲選択的な新規蛍光色素の開発と蛍光特性の評価

○相澤 よしの¹、中本 智也¹、嘉手苅 究¹、須藤 豊²、柴田 孝之¹ (1. 群馬大学、2. 高崎健康福祉大学)

11:00 [Y2002] ホルマゼン色素の散乱光に着目した単一細胞活性の光学的評価

○河中 弥哉¹、床並 朗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)

11:00 [Y2003] 正確な一細胞薬物動態解析に向けた新規一細胞採取法の開発

○坂井 大記¹、藤村 泰地¹、伊藤 美由紀¹、劉 晨晨¹、鳥飼 浩平¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. (国大) 九大理)

11:00 [Y2004] セルソーターと ICP-TOF-MSを用いた単一細胞内元素分析

○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

- 11:00 [Y2005] 化学反応を利用したヒーターを有するポータブル蛍光 LAMP装置の開発
○廖 一帆¹、廣瀬 颯太¹、山本 将史¹、森岡 和大²、辺見 彰秀³、中嶋 秀¹ (1. 都立大院都市環境、2. 東薬大薬、3. メビウス AT)
- 11:00 [Y2006] 電解還元パターン化 ITO基板を用いた細胞サイズリポソームのアレイ化とイオンチャネルの形成による機能性評価
○辻 千尋¹、磯崎 勇志^{1,2}、鈴木 雅登^{1,2}、安川 智之^{1,2} (1. 兵庫県立大学、2. 兵庫県立大学先端医療工学研究所)
- 11:00 [Y2007] 単一細胞の一括電気回転評価のための細胞アレイの構築と評価後の選択的な細胞回収と培養
○水谷 櫻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、2. 兵庫県立大学先端医療工学研究所)
- 11:00 [Y2008] ハイドロゲル部分充填マイクロチップを用いた電気泳動フィルタリングに基づくアプタマー選抜
○河野 歩夢¹、遠藤 達郎¹、久本 秀明¹、末吉 健志^{1,2,3} (1. 大阪公立大学、2. 北里大学、3. JST CREST)
- 11:00 [Y2009] 涙液中の IgAを検出する光ファイバー表面プラズモン共鳴センサーの開発
○北谷 菜津美¹、田村 綾¹、守岩 友紀子¹、森岡 和大¹、井上 嘉則²、柳田 顕郎¹、東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学、2. 愛知工業大学)
- 11:00 [Y2010] Quercetin配糖体連結型含ホウ素 CTGのボロン酸リンカーの保護基の違いによるフラーレン認識能評価
○青山 陽太¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 阪工大工)
- 11:00 [Y2011] 抗体修飾金ナノ粒子間の凝集反応を利用した汗成分イムノセンサの開発
○上田 峻輔¹、若生 真依¹、長峯 邦明¹ (1. 山形大学)
- 11:00 [Y2012] アップコンバージョンナノ粒子 (UCNPs) の発光を利用したナノ粒子表面レセプター共重合層の構築
○清水 紅里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)
- 11:00 [Y2013] レセプター及び機能性色素を共重合した水溶性ポリマーに基づく糖センサの開発
○古川 舞華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)
- 11:00 [Y2014] 近赤外波長領域に蛍光を有するレセプター感受性 aza-BODIPY 色素の合成
○井田 美紗希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)
- 11:00 [Y2015] 色素カルボン酸アニオンの水中での包摂現象と水素結合形成挙動の解析
○高野 聖也¹、加藤 亮² (1. 豊技大電気電子情報工、2. 豊技大教育研究基盤セ)
- 11:00 [Y2016] 銀ナノ粒子/ニッケル化合物複合膜によるフォトクロミックセンサーの検討
○吉岡 大輝¹、山島 勇人¹、高橋 幸奈¹ (1. 九州大学)
- 11:00 [Y2017] CRISPR/Cas システムを利用した増幅不要なシングルステップ核酸検出バイオセンサー
○童 国棟¹、Nath Pabitra²、蛭田 勇樹¹、Citterio Daniel¹ (1. 慶應義塾大学院、2. Tezpur University)
- 11:00 [Y2018] キトサン薄膜層を用いた波長共鳴型 SPRセンサーシステムによる銅イオンの検出
○田中 大智¹、満塩 勝¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 11:00 [Y2019] 金蒸着ガラス棒 SPRセンサーによる銀ナノ粒子生成反応を利用したカテキン検出法の開発
○小濱 千咲¹、満塩 勝¹、吉留 俊史¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 11:00 [Y2020] 表面プラズモン共鳴センサーを用いるエクソソームの膜タンパク質の計測法の開発
○小山 大輝¹、伊藤 真奈、東海林 敦²、森岡 和大²、辺見 彰秀³、山本 将史¹、中嶋 秀¹ (1. 東京都立大学、2. 東京薬科大学、3. メビウス AT)
- 11:00 [Y2021] PDMSフォトリソニック結晶フィルムを利用したウラニルイオンセンサーの開発
○長川 歩¹、井戸田 直和²、塚原 剛彦^{1,2} (1. 東工大環社、2. 東工大 ZC研)
- 11:00 [Y2022] 電気浸透流ポンプ型アクチュエータ駆動液に関する基礎検討
○稲垣 慧人¹、赤羽 菜月¹、北川 慎也¹、飯國 良規¹、大谷 肇¹、内田 圭亮²、河野 貴文³ (1. (国大)名工大大院工、2. 高砂電機工業、3. 宇宙航空研究開発機構)

- 11:00 [Y2023] POCTバイオセンサの開発に向けた多孔質セルロース/グラフェン積層膜の電気化学発光特性評価
○石塚 冬亜¹、渡辺 剛志¹、黄 晋二¹ (1. 青山学院大学)
- 11:00 [Y2024] 液液界面イオン移動ボルタンメトリー用の新規有機溶媒の探索
○川又 康平¹、林 龍之介¹、糟野 潤¹ (1. 龍谷大先端理工)
- 11:00 [Y2025] 微細気泡溶解による水溶液の物理化学因子の制御手法の確立
○山下 廉太郎¹、野口 拓郎²、八田 万有美²、岡村 慶² (1. 高知大院農林、2. 高知大総合科学系)
- 11:00 [Y2026] 凍結融解過程に注目した環境水中の微量成分濃縮
○村上 樹¹、西本 右子¹ (1. 神奈川大学 理学部)
- 11:00 [Y2027] 多元素プロファイリングアナリシスによる首都圏河川水中レアメタルの潜在的人為汚染調査
○河村 隆徳¹、加藤 若菜¹、高橋 健吾¹、小杉 国洋¹、中野 和彦¹、伊藤 彰英¹ (1. 麻布大学)
- 11:00 [Y2028] ISFETセンサーおよびマイクロフローセルを用いるアルカリ度計測システムの開発
○神戸 拓哉¹、山本 将史¹、森岡 和大²、辺見 彰秀⁴、茅根 創³、中嶋 秀¹ (1. 東京都立大学、2. 東京薬科大学、3. 東京大学、4. メビウス AT)
- 11:00 [Y2029] 干潟底生生物の排出物中における多環芳香族炭化水素の濃度変化
○大坂 雄一郎¹、小野里 磨優²、大越 健嗣³、西垣 敦子³ (1. (私大) 東邦大院理、2. (私大) 東邦大薬、3. (私大) 東邦大理)
- 11:00 [Y2030] 草原大気沈着物のイソプレン起源エステル化合物の寄与
○津留 大馬¹、長友 敬佑¹、本田 俊佑³、吉田 莉愛³、豊永 悟史⁴、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 熊本大院自然、2. 熊本大院先端、3. 熊本大理、4. 保環研)
- 11:00 [Y2031] [Ru(Ph₂phen)₃]²⁺内包ゲル微粒子を用いた溶存酸素センサの開発
○鍛冶梁 和輝¹、高田 主岳¹ (1. 名古屋工業大学大学院)
- 11:00 [Y2032] エチプロールおよびフルピリミンを対象とした水中光分解特性の評価
○平島 宗一郎¹、名塚 優希²、網本 智子³、岩本 洋子^{1,2}、竹田 一彦^{1,2} (1. 広島大瀬戸内 CN、2. 広島大院統合生命科学、3. 広島大自然科学研究支援開発セ)
- 11:00 [Y2033] 水素炎イオン化検出法を用いた超高温水クロマトグラフィーによる飲料水中のアルコール測定
○小島 大輝¹、鎗田 孝¹ (1. 茨城大学)
- 11:00 [Y2034] 非接触型参照電極の電気化学フローセルへの導入
○浦壁 大太¹、朝本 紘充²、中釜 達朗²、齊藤 和憲² (1. 日本大学大学院生産工学研究科、2. 日本大学生産工学部)
- 11:00 [Y2035] Development of an HPLC System Using a Phase-Separation Multiphase Flow. Separation of Optical Isomers.
○Jallas Noe¹、居原田 健志¹、塚越 一彦¹ (1. 同志社大学大学院理工学研究科)
- 11:00 [Y2036] C18固定相に担持したキレート配位子の配置に対する温度の影響
○桑野 沙也佳²、猪本 奈那²、稲垣 元子¹、樋田 昌絵¹、安井 孝志² (1. 名工大工、2. 名工大院工)
- 11:00 [Y2037] pHによるレシチン修飾ジルコニアのアミノ酸の保持制御
○川人 郁斗¹、坪井 汐²、森 みかる^{1,2}、森 勝伸^{1,2} (1. 高知大院理工、2. 高知大理工)
- 11:00 [Y2038] MOF@SiO₂コアシェル固定相の合成と評価
○松村 俊明¹、細野 暢彦¹、植村 卓史¹ (1. (国大) 東大院工)
- 11:00 [Y2039] 高速液体クロマトグラフィーによるアミロイドβタンパク質凝集体の分離分析
○光永パウロ まさゆき¹、齊藤 和憲²、南澤 宏明²、中釜 達朗²、朝本 紘充² (1. 日本大学院生産工、2. 日本大学生産工)
- 11:00 [Y2040] 核酸医薬品を対象とした超高感度キャピラリー電気泳動-質量分析法の開発
○山下 愛斗¹、劉 晨晨¹、鳥飼 浩平¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. (国大) 九大院理)
- 11:00 [Y2041] ポリマー系カラムと中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーによるイオン性栄養塩類の同時定量法の開発
○宇賀 悠貴¹、光井 優太¹、藤原 拓²、佐合 悠貴³、小崎 大輔¹ (1. 高知大院理工、2. 京都大院工、3. 山口大院創成科学)

- 11:00 [Y2042] HILICクロマトグラフィーにおけるユニバーサル検出を目指した電荷検出器の開発
○角浜 孝紀¹、大平 慎一²、戸田 敬² (1. 熊本大院自然、2. 熊本大院先端)
- 11:00 [Y2043] 涙液中タンパク質解析の前処理検討
○佐々木 理衣¹、吉満 円香¹、河原 由衣¹、長屋 大地¹、加納 圭子²、三城 恵美²、角出 泰造¹ (1. (株) メニコン、2. 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 11:00 [Y2044] マイクロ MHD効果を用いた Auナノ構造体生成制御に基づく SALDI-MS
○田中 裕貴¹、飯國 良規¹、北川 慎也¹ (1. 名古屋工業大学)
- 11:00 [Y2045] ケイ素化合物を用いた化学イオン化タンデム質量分析によるメトキシフェニルピペラジン位置異性体の識別
○秦 子皓^{1,2}、角井 伸次^{1,2}、八里 公也^{1,2}、鈴木 至^{1,2}、芝田 育也^{1,2} (1. (国大) 阪大院工、2. 阪大環境安全セ)
- 11:00 [Y2046] フッ化アンモニウム添加による短鎖脂肪酸のイオン化効率改善
○長崎 由実¹、高須 蒼生¹、小泉 珠理²、腰塚 哲朗²、江坂 幸宏^{1,3} (1. 岐阜薬大薬品分析、2. 岐阜薬大感染制御、3. 岐大院連合創薬)
- 11:00 [Y2047] ゼオライトを用いた銅イオン生成と低分子の MALDI MSへの応用
○楠川 賢汰¹、櫻井 萌²、許 家璋³、藤野 竜也¹ (1. 東洋大院理工、2. 首都大院理工、3. 東洋大バイオナノ研)
- 11:00 [Y2048] 水分解型光触媒を用いた正負両イオン生成を可能とするマトリクスの開発
○加藤 俊喜¹、王子寧¹、許 家璋²、藤野 竜也¹ (1. 東洋大院理工、2. 東洋大バイオナノ研)
- 11:00 [Y2049] 芳香族フッ素化合物から化学イオン化質量分析において生成するアリールカチオンのメタ特異的なイオン-分子反応
○Nyamdash Bolortuya^{1,2}、角井 伸次^{1,2}、靈鞍 颯人^{1,2}、鈴木 至^{1,2}、芝田 育也^{1,2} (1. (国大) 阪大院工、2. 阪大環境安全セ)
- 11:00 [Y2050] 炭酸水素アンモニウム添加による ESIイオン化効率向上メカニズムの検証
○出羽澤 元¹、高須 蒼生¹、江坂 幸宏^{1,2} (1. 岐阜薬大薬品分析、2. 岐大院連合創薬)
- 11:00 [Y2051] 生体試料中イミノ糖の精密分析に向けたマトリックス効果改善法の検討
○中島 虹輝¹、高須 蒼生¹、パリダ イザベラ スパルディ²、伊藤 隼哉²、鈴木 誠一郎³、須藤 圭一³、山岸 賢治⁴、木村 俊之⁵、江坂 幸宏^{1,6}、仲川 清隆² (1. 岐阜薬大薬品分析、2. 東北大院農・食品機能分析学、3. 株式会社蔵王あすなろファーム、4. 農研機構・食品研究部門、5. 農研機構・高度分析研究センター、6. 岐大院連合創薬)
- 11:00 [Y2052] 注射プラズマプローブの薬剤含有ガス吸引方法の検討
○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、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. 産業技術総合研究所)
- 11:00 [Y2053] セルソーターを用いた高選択性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)
- 11:00 [Y2054] セルソーターによる ICPへの高選択的単一細胞導入のためのキャリアガス流シミュレーション
○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. 東京工業大学、2. 東京薬科大学)
- 11:00 [Y2055] 簡便かつ高感度な CE-MSグライコプロテオーム解析に向けた電氣的オンライン前処理法の開発
○桑木 春遥¹、劉 晨晨¹、鳥飼 浩平¹、木下 祥尚¹、松森 信明¹、川井 隆之¹ (1. 九州大学)
- 11:00 [Y2056] アミノ酸分析におけるペンタフルオロベンジル誘導体化-GC/NCI-MS法の定量性評価
○落合 陽香¹、熊田 英峰²、梅村 知也² (1. (私大) 東京薬科大学大学院、2. (私大) 東京薬科大学)
- 11:00 [Y2057] 粗い試料表面のレーザー脱離イオン化質量分析イメージング法
○高田 莉子¹、島崎 泰地¹、金田 恭介²、橋本 虎汰郎¹、山本 周平²、中西 将太²、大坂 一生¹ (1. 富山県立大学、2. 京セラ株式会社)

- 11:00 [Y2058] 酸化亜鉛ナノワイヤ被覆ガラスプレートを用いた SALDI-MSにおけるナノワイヤ表層の化学修飾と試料拡散の抑制
○有田 俊輔¹、打越 大雅¹、青木 元秀²、梅村 知也² (1. (私大) 東京薬科大学大学院、2. (私大) 東京薬科大学)
- 11:00 [Y2059] 高度に分岐したアルキル側鎖を持つベンジルブロミドを用いたカルボン酸類の新規誘導体化 GC-MS分析
○松浦 実乃里¹、角井 伸次²、鈴木 至²、芝田 育也² (1. (国大) 阪大院工、2. 阪大環境安全セ)
- 11:00 [Y2060] コンピュータ数値制御を利用した薄層クロマトグラフィー用低消費ガス型マイクロプラズマ原子発光プレートリーダーの試作
○吉田 直樹¹、松崎 奉文¹、伊東 良晴²、中釜 達朗² (1. 日本大学大学院生産工学研究科、2. 日本大学生産工学部)
- 11:00 [Y2061] コンピュータ数値制御を利用した薄層クロマトグラフィー用マイクロプラズマ原子発光プレートリーダーにおける含臭素有機化合物の検出特性
○松崎 奉文¹、吉田 直樹¹、伊東 良晴²、中釜 達朗² (1. 日本大学大学院生産工学研究科、2. 日本大学生産工学部)
- 11:00 [Y2062] μ -TAS用微小プラズマ励起源によるハロゲン元素の発光分光分析
○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. 東京工業大学工学院、2. 東京薬科大学薬学部)
- 11:00 [Y2063] メタロミクス研究に向けたハイブリッドイメージング質量分析法の開発
○趙 馨雅¹、クー フィーシン^{1,2}、平田 岳史¹、韓 子欣¹ (1. 東京大学大学院理学系研究科、2. 株式会社 バイオクロマト)
- 11:00 [Y2064] 熱刺激電流測定と¹H核磁気緩和時間測定によるエレクトレット不織布の電荷の耐熱性評価
○大西 政宏¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、浦濱 圭彬¹、吉田 福蔵²、森内 隆代¹ (1. 阪工大院工、2. 阪工大教育センター)
- 11:00 [Y2065] $Zn_mIn_2S_{m+3}$ 光触媒への Cu 修飾による可視光水素生成
○福石 祥大¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 11:00 [Y2066] 鉄鋼中に含まれるコバルトの重量分析法における沈殿生成過程での定量的な回収
○加藤 舜人¹、稲川 有徳¹、上原 伸夫¹ (1. 宇都宮大学)
- 11:00 [Y2067] 前処理による光触媒 TpTSN-COFの水素生成活性の向上と応用可能性
○小林 佑成¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 11:00 [Y2068] オキシ臭化ピスマスの合成条件が及ぼす光触媒活性への影響
○山内 健太郎¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)
- 11:00 [Y2069] DFT計算と電気化学測定を用いたトリスルフィド化合物の抗がん活性評価に関する基礎研究
○西尾 龍¹、宮田 仁彩¹、桑野 巧磨¹、山本 拓平^{1,2,3}、江坂 幸宏^{1,2,3} (1. 岐阜薬科大学、2. 岐阜大院連合創薬、3. COMIT)

2024年9月13日(金)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

2：分子スペクトル分析-1

座長:池羽田 晶文(農業・食品産業技術総合研究機構)

A会場

- 09:00 [A3001] パーフルオロアルカンの加熱に伴う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)
- 09:15 [A3002] 固形添加剤を用いた PTFE分子ほぐしの赤外 ATR解析
○大貫 友椰¹、荒木 泰介¹、森 泰蔵¹、塩谷 暢貴¹、長谷川 健¹、火原 彰秀²、加納 純也³ (1. 京大化研、2. 東工大・理、3. 東北大・多元研)

- 09:30 [A3003] 顕微ラマン分光法による牡蠣化石の化石化過程の研究
○韓 亜璇¹、壺井 基裕¹、尾崎 幸洋¹ (1. 関西学院大学)
- 09:45 [A3004] 低振動数ラマン分光法を用いた規制薬物分析に関する研究
○瀬川 尋貴¹、岩田 祐子¹、岡田 侑己¹、山室 匡史¹、桑山 健次¹、辻川 健治¹、金森 達之¹ (1. 科学警察研究所)
- 10:00 [A3005] 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マッピング
○福岡 隆夫¹、安永 峻也^{1,2}、山口 明啓^{1,3} (1. アーカイラス(株)、2. 愛知学院大薬、3. 東洋大理工)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

2 : 分子スペクトル分析-2

座長:長谷川 健(京都大学)

A会場

- 14:15 [A3101] 積分球支援型分光装置による懸濁液の可視吸収分光の定量化
○朝日 剛¹、近藤 亘¹、近藤 央葵¹ (1. 愛媛大学大学院理工学研究科)
- 14:30 [A3102] 赤外 ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計測法の開発—フーリエ変換を組み込んだ解析システムの開発における基礎的検討
○大穂 佑月¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 14:45 [A3103] 準閉鎖系でのマレイミド-メタノール混合気体からの島状結晶膜析出過程と構造— IR-ATR信号の時間的変動と結晶面積分布経時変化
○鶴田 真帆¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹ (1. 鹿児島大院理工)
- 15:00 [A3104] 糖代謝振動中の酵素反応が近赤外スペクトルに及ぼす影響
○瀬角 美穂¹、池羽田 晶文¹ (1. (国研) 農研機構)
- 15:15 [A3105] 近赤外 OHバンドの拡張モル吸光係数を用いた各種有機物の水和プロファイル定量
○池羽田 晶文¹、瀬角 美穂¹ (1. (国研) 農研機構)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

19 : 環境分析-5

座長:羽成 修康(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

B会場

- 09:15 [B3001] 熱分解 GC/MSを用いた PFASの包括的分析法の開発
○柳澤 博幸¹、大林 賢一²、古田 将崇²、藤巻 成彦¹ (1. SGSジャパン(株)、2. (株) 島津製作所)
- 09:30 [B3002] 分岐異性体を含む PFAS分析条件の検討
○榎本 幹司¹ (1. 栗田工業 (株))

(口頭講演) | 研究懇談会講演

環境分析研究懇談会

座長:梅村 知也(東京薬科大学生命科学部)

B会場

- 09:45 [B3003C] 製紙技術を活用した紙製分析デバイスの高機能化
○藪谷 智規¹ (1. 愛媛大学)

11:50 ランチョンセミナー

19：環境分析-6

座長:竹内 政樹(徳島大学大学院医歯薬学研究部)

14:15 [B3101] 熱分解 GC/MSによるマイクロプラスチックの定量分析における検量線の直線性低下とその改善
○石村 敬久¹、渡辺 壱^{1,2}、寺前 紀夫^{1,2}、石田 康行³、渡辺 忠一¹ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大、3. 中部大)

14:30 [B3102] 反応熱分解 GC/MSを用いた炭素繊維強化プラスチック加工工場内の屋内空気中に含まれるマイクロプラスチックの定量分析
○塩野 愛¹、藤谷 雄二²、渡辺 壱^{1,3}、寺前 紀夫^{1,3}、渡辺 忠一¹ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 国環研、3. 東北大)

14:45 [B3103] 熱分解 GC/MSを用いた環境水中マイクロプラスチック分析のための少試料量における前処理法の開発
○松枝 真依¹、肖開提 パリザ¹、渡辺 壱^{1,2}、寺前 紀夫^{1,2}、石田 康行³、渡辺 忠一¹ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大、3. 中部大)

19：環境分析-7

座長:梅村 知也(東京薬科大学生命科学部)

15:00 [B3104] 水中のマイクロプラスチック捕集装置の開発と評価
○安達 甲志¹、渡辺 壱^{1,2}、斎藤 豪¹、進藤 章¹、寺前 紀夫^{1,2}、石田 康行³、渡辺 忠一¹ (1. フロンティア・ラボ (株)、2. 東北大、3. 中部大)

15:15 [B3105] 徳島市における大気マイクロプラスチックの分析
○竹内 政樹¹、木下 京輔¹、前川 大河¹、樫本 真央¹、伊川 凌太郎¹、浅井 悠希¹、竹田 大登¹、苗村 真依¹、水口 仁志¹、小野塚 洋介²、大河内 博²、池盛 文数³、田中 秀治¹ (1. 徳島大学、2. 早稲田大学、3. 名古屋市環境科学調査センター)

15:30 [B3106] 堆積物中のポリエチレンテレフタレートマイクロプラスチックの定量法の開発と瀬戸内海海底堆積物への応用
○竹田 一彦¹、古田 詩乃²、平島 宗一郎³、高橋 伸弥¹、岩本 洋子¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究科、2. 広島大学総合科学部、3. 広島大学瀬戸内 CN国際共同研究センター)

12：抽出

座長:茶山 健二(甲南大学理工学部)

09:00 [C3001] Ti₃C₂MXeneによる分散固相抽出を用いた農薬の HPLC定量

○飯田 裕乃¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

09:15 [C3002] 分子クラウディングに基づくオキシ錯体溶媒抽出系の抽出平衡定数の増加

○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 数理物質)

09:30 [C3003] 抽出分離を利用する塩主成分アルカリ金属 (Na, K) の高精度定量分析

○大森 英里菜¹、高田 悠斗¹、勝田 正一² (1. 千葉大院融合理工、2. 千葉大院理)

09:45 [C3004] ビス(ノナフルオロブタンスルホニル)イミド系イオン液体によるアミノ酸の抽出

○勝田 正一¹、橋本 智陽² (1. 千葉大院理、2. 千葉大院融合理工)

10:00 [C3005] クラウンエーテルを含む深共晶溶媒による希土類金属の抽出分離

○岡村 浩之¹、田中 万也¹ (1. 日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

14：分離・分析試薬-1

座長: 壹岐 伸彦(東北大学)

D会場

09:00 [D3001] 木質バイオマスを用いたリン酸二水素ナトリウムの比色分析

○田邊 堇¹、村田 陵哉¹、辻本 昌毅²、爾見 優子²、宮内 俊幸² (1. 中部大院工、2. 中部大工)

09:15 [D3002] 高圧測定および温度可変測定に基づく一次元 d⁸金属錯体の励起多量体形成の詳細解析

○吉田 将己¹、三谷 開¹、瀬川 海斗¹、江口 大地¹、玉井 尚登¹、加藤 昌子¹ (1. 関西学院大学)

09:30 [D3003] Fe/Nd/Dy混合溶液から Fe³⁺錯体の選択的結晶化が生じる条件の最適化と機構の検討

○長谷川 奈樹¹、鈴木 敦子¹、綱島 亮¹ (1. 山口大院創成科学)

09:45 [D3004] キノリン部位を有するアミド誘導体のアミノ酸不斉識別能評価

○水澤 平尋¹、平原 将也¹、藤森 啓一¹、森内 隆代¹ (1. 阪工大工院)

10:00 [D3005] 大環状分子及びナフタレン誘導体を用いた覚醒剤メタンフェタミンの蛍光検出法

○栗田 聖矢^{1,2}、菊地 太¹、大庭 亨² (1. 栃木県警科捜研、2. 宇都宮大院地域創生科学)

(口頭講演)| ランチョンセミナー

ランチョンセミナー／ヴェオリア・ジェネッツ(株) エルガ・ラボウォーター事業部

D会場

11:50 ランチョンセミナー

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

14：分離・分析試薬-2

座長: 森内 隆代(大阪工業大学)

D会場

14:15 [D3101] 異種金属導入によるプローブの多機能化を志向した異種金属-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の合成

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

14:30 [D3102] 近赤外励起による発光イメージングを目指した異核ランタニド-ポリオキソメタレート錯体の合成と発光特性の調査

○中原 幹¹、唐島田 龍之介¹、澤村 瞭太¹、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学)

(口頭講演)| 研究懇談会講演

分析試薬研究懇談会

座長: 壹岐 伸彦(東北大学)

D会場

14:45 [D3103C] ヒト直交性酵素を利用する高感度細胞膜抗原検出法

○片山 佳樹¹ (1. (国大) 九州大学大学院工学研究院)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

8: 質量分析

座長: 藤野 竜也(東洋大学理工学部)

E会場

09:15 [E3001] 低分子有機化合物の検出を可能にするグラファイトシート支援レーザー脱離イオン化質量分析法の構築

○田中 充¹、劉 卓非¹、有馬 継士郎¹、西木 直巳²、桑原 涼²、石谷 伸治²、大野 直土³、今村 美穂³、松井 利郎¹ (1. (国大) 九大院・農、2. パナソニックホールディングス(株)、3. キッコーマン(株))

09:30 [E3002] 調製時に沈殿を生成しないアルミニウム凝集剤の開発

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

09:45 [E3003] 周波数分割多重化質量分析による6試料同時分析法の開発

○牧野 良亮¹、先田 廉、飯國 良規¹、大谷 肇¹、北川 慎也¹ (1. (国大) 名工大院工)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

18: 微粒子分析-3

座長: 諏訪 雅頼(大阪大学)

F会場

09:00 [F3001] 一次抗体修飾マイクロ粒子の二次抗体反応によるゼータ電位変化挙動

○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、2. 筑波大数理物質)

09:15 [F3002] 温度により結合制御可能な人工抗体標識の開発

○津田 新太郎¹、中尾 彰宏¹、板垣 賢広¹、山本 陽二郎¹、椎木 宏¹ (1. 大阪公立大学)

09:30 [F3003] 細胞外小胞の1粒子解析による自己免疫疾患の検出

○川口 彰太¹、阿尻 大雅¹、神谷 由紀子²、真栄城 正寿³、渡慶次 学³、古賀 大尚⁴、村上 正晃³、安井 隆雄¹ (1. 東京工業大学、2. 神戸薬科大学、3. 北海道大学、4. 大阪大学)

09:45 [F3004] 熱水エッチングによるポルフィリン誘導体修飾ラトル型シリカナノ粒子の合成と水中における金属イオンの蛍光センシング

○中原 佳夫¹、川島 愛未¹、寺嶋 菜月¹、渡辺 充²、玉井 聡行²、矢嶋 摂子¹ (1. (国大) 和歌山大システム工、2. (公研) 大阪技術研)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

18: 微粒子分析-4

座長: 石坂 昌司(広島大学大学院先進理工系科学研究科)

F会場

14:15 [F3101] トリアジン/スルホン系複合型共有結合性有機構造体の光触媒活性向上

○大森 史也¹、勝又 英之¹、立石 一希²、古川 真衣¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

14:30 [F3102] ヘテロ原子修飾が及ぼす光触媒の水素生成活性への影響

○渡部 至玄¹、勝又 英之¹、立石 一希²、古川 真衣¹、金子 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

14:45 [F3103] 可視光照射下における炭化チタン修飾 ZnIn_2S_4 による光触媒的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 聡¹ (1. 三重大院工、2. 三重大地球環境セ)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

化学分析技能研究懇談会

座長:上原 伸夫(宇都宮大学工学部)

G会場

09:00 [G3001C] 無機分析における高精確化に向けた取り組み

○上本 道久¹ (1. 明星大院理工)

(口頭講演) | 研究懇談会講演

スクリーニング分析研究懇談会

座長:津越 敬寿(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

G会場

09:45 [G3002C] 製品含有化学物質管理のためのスクリーニング分析技術

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

(口頭講演) | 研究懇談会講演

溶液反応化学研究懇談会

座長:梅林 泰宏(新潟大学理学部 (自然科学系))

H会場

09:15 [H3001C] 超濃厚電解質水溶液の二段階粘弾性緩和とその微視的起源

○山口 毅¹ (1. 名大院工)

09:45 [H3002C] 表面増強赤外分光で見るイオン液体／電極界面反応場

○本林 健太^{1,2} (1. 名古屋工業大学、2. JSTさきがけ)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

15 : 反応基礎論-3

座長:神崎 亮(鹿児島大学学術研究院)

H会場

14:15 [H3101] 全原子 MD シミュレーションによる超濃厚フッ素化アセテート電解液の電極界面構造

○澤山 沙希¹、松上 優²、藤井 健太¹ (1. 山口大学、2. 熊本高専)

14:30 [H3102] Li塩含有超濃厚電解液中における PEG鎖の溶存構造とイオンダイナミクス

○出口 由菜¹、澤山 沙希¹、藤井 健太¹ (1. 山口大学院創成科学)

14:45 [H3103] 深共晶溶媒を用いた亜鉛負極用電池用電解液中のイオン溶媒和と電極反応特性

○宮崎 周吾¹、澤山 沙希¹、藤井 健太¹ (1. 山口大院創成科学)

(口頭講演) | 一般講演 (口頭発表)

22 : バイオ-J7

座長:安保 充(明治大学)

J会場

09:00 [J3001] 電気伝導度計測に基づくトロンビンの単分子検出法の開発

○高橋 泰星¹、西野 智昭¹ (1. 東京工業大学)

09:15 [J3002] 1分子デジタル SERS計数法による高感度酵素検出

○安藤 潤¹、村井 和枝¹、高橋 育子¹、飯田 龍也¹、渡邊 力也¹ (1. 理化学研究所)

09:30 [J3003] 生体修飾分子の網羅的エピオミクスに向けた1分子トンネル計測法の開発

○大城 敬人¹、小本 祐貴¹、谷口 正輝¹ (1. 大阪大学)

(口頭講演)| 受賞講演

奨励賞-3

座長:吉田 裕美(京都工芸繊維大学)

J会場

09:45 [J3004A] 細胞内の物理化学量を分析するナノ計測技術の開発と応用

○外間 進悟¹ (1. 京都工芸繊維大学)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

22 : バイオ-J8

座長:西澤 精一(東北大学)

J会場

14:15 [J3101] スプリット MutTを用いた酸化損傷ヌクレオチドの可視化

○紙谷 浩之¹、藤川 芳宏¹、河合 秀彦¹、鈴木 哲矢¹ (1. (国大) 広島大 院 医系科学 (薬))

14:30 [J3102] フェロセンで連結されたビス環状ナフタレンジイミドによるテロメラーゼ活性検出

○佐藤 しのぶ¹、河野 新菜¹、金好 秀馬¹、竹中 繁織¹ (1. 九州工業大学)

14:45 [J3103] 環状ビスナフタレンジイミド cbNDIによるオリゴ dT識別と分析化学的応用

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

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

22 : バイオ-J9

座長:佐藤 しのぶ(九州工業大学)

J会場

15:00 [J3104] 表面増強ラマン分光法と機械学習を用いた miRNA識別

○加藤 朗¹、今枝 佳祐²、龍崎 奏²、上野 貢生² (1. 北海道大学大学院総合化学院、2. 北海道大学大学院理学院 研究院)

15:15 [J3105] 光濃縮による新規 PCRフリー DNA分析法の開発

○豊内 秀一^{1,2}、長谷川 龍馬^{1,2,3}、林 康太^{1,2}、高木 裕美子^{1,2}、田村 守^{1,4}、床波 志保^{3,1}、飯田 琢也^{2,1} (1. 大阪公立大学 LAC-SYS研、2. 大阪公立大学理学院研究科、3. 大阪公立大学工学研究科、4. 大阪大学基礎工学研究科)

15:30 [J3106] 環境由来核酸の迅速簡便検出に基づく環境評価用核酸センサアレイ

○青木 寛¹ (1. (国研) 産総研 環境創生)

(口頭講演)| 一般講演 (口頭発表)

21 : 食品・医薬・臨床-1

座長:久本 秀明(大阪公立大学大学院工学研究科)

K会場

09:15 [K3001] 放射光 X線小角散乱・広角回折分析によるポリエステル繊維の異同識別

○瀬戸 康雄¹、中西 俊雄¹、渡邊 慎平¹、岩井 貴弘²、藤原 宏行¹、村津 晴司¹、増永 啓康³、船城 健一⁴ (1. (国開) 理研放射光科学研究センター、2. (株) 日立製作所、3. 高輝度光科学研究センター、4. (株) 東洋紡)

09:30 [K3002] 微小結晶に対する破壊的な回折測定および回折データの統合解析による分子構造解析

○佐藤 宗太^{1,2}、吉田 知史¹、藤田 誠^{1,2} (1. 東京大学、2. 分子科学研究所)

09:45 [K3003] イオンの脂質二分子膜への吸着・分配に対する荷電脂質の影響

○山本 海¹、山崎 毅¹、外間 進悟¹、前田 耕治¹、吉田 裕美¹ (1. 京工繊大院工芸科学)

10:00 [K3004] 有機-無機ハイブリッドの経皮薬物輸送キャリアへの応用

○板垣 賢広¹、山本 陽二郎¹、定永 靖宗¹、椎木 弘¹ (1. 大阪公立大学大学院工学研究科)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

21: 食品・医薬・臨床-2

座長:竹井 弘之(東洋大学生命科学部)

K会場

14:15 [K3101] 磁気泳動法による食品関連材料の分析

○河野 誠¹、藤田 美菜² (1. (株)カワノラボ、2. (株)アイニウム)

14:30 [K3102] タンパク質脱リン酸化酵素2A阻害法によるホタテ貝の下痢性貝毒分析

○橘田 規¹、小玉 美月¹、吉田 英治²、近藤 豊¹、小原 ふみ子¹、吉田 一慶¹、照井 善光¹ (1. (一財)日本食品検査、2. (株)プラクティカル)

14:45 [K3103] イオン液体共抽出法を用いる食品中の脂溶性抗酸化物質の評価法

○茶山 健二¹、葛川 智博¹、岩月 聡史¹ (1. 甲南大学理工学部)

(口頭講演)|一般講演(口頭発表)

21: 食品・医薬・臨床-3

座長:河野 誠((株)カワノラボ)

K会場

15:00 [K3104] MALDI法を用いた食品中のアクリルアミドの定量分析

○許 家璋¹、藤野 竜也² (1. 東洋大学バイオナノエレクトロニクス研究センター、2. 東洋大学理工学部応用化学科)

15:15 [K3105] 食品、環境モニタリング、品質管理等の産業分野における SERS法の潜在的利用方法

○竹井 弘之¹ (1. 東洋大生命)

15:30 [K3106] 硫黄安定同位体比を用いた緑茶葉産地判別

○村上 由佳¹、水田 麻美¹、鳥羽 真由子¹ (1. サントリーホールディングス株式会社)

(口頭講演)|シンポジウム講演

細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析-1

座長:帯刀 陽子(東京農工大学)

S会場

13:05 [S3101S] 超分子材料・デバイスのスケール横断分析への展開

○南 豪¹ (1. 東京大学)

13:30 [S3102S] 水環境中薬剤モニタリングのための分子間相互作用評価とバイオセンシング応用

○當麻 浩司¹ (1. (私大)芝浦工大)

(口頭講演)| シンポジウム講演

細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析-2

座長:栗生 識(東京大学)

S会場

13:50 [S3103S] マイクロ流体アプローチによる多成分分析システムの開発

○金 秀炫¹ (1. (国大) 東京大学)

(口頭講演)| シンポジウム講演

細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析-3

座長:栗生 識(東京大学)

S会場

14:25 [S3104S] 生体反応計測を指向したバイオマテリアルの開発

○東海林 敦¹ (1. 東京薬科大学)

(口頭講演)| シンポジウム講演

細胞から環境水へと繋ぐスケール横断分析-4

座長:佐々木 由比(東京大学生産技術研究所)

S会場

14:45 [S3105S] 極限環境 μ TAS技術の現場比色分析・センサ計測への展開

○福場 辰洋¹ (1. (国研) 海洋研究開発機構)

15:10 [S3106S] スケール横断に向けた海中現場型流れ分析手法の開発

○野口 拓郎¹、岡村 慶¹、八田 万有美¹ (1. (国大) 高知大学)

(ポスター講演)| 一般講演 (ポスター発表)

一般／テクノレビューポスター-1

P会場

10:15 [P3001T] 紙分析デバイス(μ PADs)用紙流路チップの作製技術

○文珠 卓也¹、平川 学¹ (1. デクセリアルズ(株))

10:15 [P3002] LC/MS/MSを用いたオウトウのアレルゲンタンパク質の分析

○一法師 克成¹ (1. (国研) 農業・食品産業技術総合研究機構食品研究部門)

10:15 [P3003] はちみつ中の動物用医薬品及び殺虫剤等農薬一斉分析法の検討

○藤井 良昭¹、上田 友紀子¹、大前 詩穂¹、青柳 直樹¹、西村 一彦¹ (1. 道衛研)

10:15 [P3004] 牛腎臓及び肝臓中2,8-ジヒドロキシアデニンの分析

○藤井 良昭¹、鈴木 省吾²、鈴木 竹彦²、上田 友紀子¹、大前 詩穂¹、青柳 直樹¹、西村 一彦¹ (1. 道衛研、2. 北海道帯広食肉衛生検査所)

10:15 [P3005] 乳酸菌の水中衝撃波処理による代謝物抽出と化合物探索

○佐藤 崇雄¹、濱嶋 英樹¹ (1. 熊本県産業技術センター)

10:15 [P3006] E D Xを用いた非破壊果実の元素分析による柿早期軟化果と正常果の判別

小田 明子¹、○佐藤 崇雄¹、野田 孝博¹ (1. 熊本県産業技術センター)

10:15 [P3007] 製造現場での機器分析による官能検査代替への挑戦

○高松 香菜子¹、好本 誠子¹、鳥羽 真由子¹ (1. サントリーホールディングス株式会社)

10:15 [P3008] トチノミからのアク抜き速度論と放射性セシウムの移行

○大橋 弘範^{1,2,3}、菅野 諒¹、梅津 裕義¹、池田 俊太¹ (1. (国大) 福島大理工、2. 福島大放射光利用PRJ研、3. 福島大水素研)

- 10:15 [P3009] 日本酒の有機成分、無機成分の分析と多変量解析による評価
○添田 直希¹、宮野 桃子¹、成松 郁子¹、南東 真衣¹、清水 克敏¹、坂元 秀之¹ (1. (株)日立ハイテクサイエンス)
- 10:15 [P3010] 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(2)
○武智 英明¹、飯國 良規²、諏訪 雅頼³、安達 健太⁴、川村 喜一郎⁴、文珠四郎 秀昭¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構、2. 名古屋工業大学、3. 大阪大学、4. 山口大学)
- 10:15 [P3011] 河川水中マイクロプラスチックの自動前処理装置と熱分解-GC/MSを用いた分析
○池澤 由雄¹、渡辺 忠一²、石村 敬久² (1. 株式会社 島津製作所、2. フロンティア・ラボ 株式会社)
- 10:15 [P3012] 窒素キャリアを使用したガスクロマトグラフィー質量分析法の検討 (第5報:有機溶剤分析)
○安慶名 顕栄¹、嘉数 一路¹、仲本 壮志¹ (1. 沖縄県警察本部)
- 10:15 [P3013] Siマイクロバルブモジュールを用いたリファイナリーガス分析
○佐藤 彩夏¹、盧 文剣¹、芝本 繁明¹ (1. 株式会社島津製作所)
- 10:15 [P3014] Siマイクロバルブ流路切換モジュールのガス分析への適用
○盧 文剣¹、佐藤 彩夏¹、芝本 繁明¹ (1. (株)島津製作所)
- 10:15 [P3015] 固体 NMRを用いた Ni-rich層状正極活物質のリチウム状態分析
○森本 健寿¹、兵頭 一茂¹、金田 治輝¹ (1. 住友金属鉱山(株))
- 10:15 [P3016] 低温解重合反応後のポリエステル繊維中色素の構造解析
○中村 圭介¹、山崎 絵理子¹、羽成 修康¹、田中 真司² (1. 産業技術総合研究所計量標準総合センター、2. 産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 10:15 [P3017] 中性子放射化分析法を利用した材料中フッ素の分析
○古庄 義明¹、高柳 学¹、三浦 勉² (1. ジーエルサイエンス(株)、2. 産業技術総合研究所)
- 10:15 [P3018] タンデムマイクロリアクター GC/MSを用いた FT合成反応生成物のオンライン分析
○村岡 正義¹、田口 嘉彦¹、塩路 浩隆¹、Zhuze Shao²、熊谷 将吾²、吉岡 敏明² (1. (株)東レリサーチセンター、2. 東北大学)
- 10:15 [P3019] 白色 LEDとカラーセンサーを用いる光度滴定装置の開発と終点における指示薬の色変化の数値化
○鈴木 保任¹、大嶋 俊一¹、坂本 宗明¹、稲川 有徳²、上原 伸夫² (1. 金沢工大バイオ・化学、2. 宇都宮大院工)
- 10:15 [P3020] ニッケル材料の銅異物検出法の検討
○金子 雅子¹ (1. 住友金属鉱山株式会社)
- 10:15 [P3021] バイオベースポリエチレンおよび石油ベースポリエチレンの構造差異解析
○塩路 浩隆¹、廣田 信広¹、川口 佳奈子¹、古島 圭智¹、松田 景子¹ (1. 株式会社東レリサーチセンター)
- 10:15 [P3022] モバイル型光散乱／発光比色分析装置の開発
村上 友弥¹、座古 保¹、福住 奈那実¹、○朝日 剛¹ (1. 愛媛大学大学院理工学研究科)
- 10:15 [P3023] 顕微赤外分光法と量子化学計算による鉄鉱石に存在するリン吸着ゲージサイトの構造解析
○川並 園実¹、村尾 玲子¹、松崎 洋市¹ (1. 日本製鉄(株))
- 10:15 [P3024] SP-ICP-MS分析における試料導入効率に及ぼす試料導入法の影響
○板橋 大輔¹ (1. 日本製鉄株式会社)
- 10:15 [P3025] LA-ICP-MSを用いたハンダの法科学的異同識別
○松岡 伊織¹、笠松 正昭¹、板宮 裕実¹ (1. 科学警察研究所)
- 10:15 [P3026] 水溶性樹脂を用いた LA-ICP-MS用膜状試料作製法
○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)
- 10:15 [P3027] 異種マトリックス標準試料を用いた fsLA-ICP-MS定量分析条件の基礎検討 II
○山下 真弘¹、中西 将太¹ (1. 京セラ(株))
- 10:15 [P3028] LA-ICP-MSによるセラミックス中微量元素の簡易定量法の開発
○平田 純一¹、原 麻紀子¹、西條 佳孝¹ (1. AGC(株))

- 10:15 [P3029] GDMSによる新しい絶縁性試料の高感度分析法
ー磁場を用いた MFGD®システムの応用例ー
○高橋 孝広¹ (1. グローテクノロジー(株))
- 10:15 [P3030] ICP-MSによる電子材料中の微量金属分析
○波多野 成児¹、井上 紘亨¹、稲垣 厚志¹、小宮山 孝¹ (1. 富士フイルム(株))
- 10:15 [P3031] グロー放電質量分析法による酸化物試料分析 ー二次電極材と相対感度係数に関する考察ー
○高橋 隆子¹ (1. アメテック(株))
- 10:15 [P3032] TOF-ICP-MSによる微粒子混合試料のノンターゲット分析 (2) : 個々の未知粒子の元素組成解析と識別への応用
○高橋 隆子²、Schlatt Lukas¹ (1. Nu Instruments Ltd.、2. アメテック(株))
- 10:15 [P3033] 貼付け型標準試料を用いた LA-ICP-MSによる金属元素定量分析方法の開発
○白瀧 絢子¹、藤崎 一幸¹、平兮 康彦²、梶山 卓郎²、平田 岳史³、坂口 晃一¹ (1. (株) 東レリサーチセンター、2. 富士フイルム (株)、3. 東京大学大学院理学系研究科)
- 10:15 [P3034] 波長掃引中赤外レーザによる医薬品プロセスモニタリングへの応用展開
○朝野 綾香¹、鈴木 大幾¹、長坂 恭輔¹、秋山 高一郎¹、里園 浩¹、間瀬 光人¹ (1. 浜松ホトニクス (株))
- 10:15 [P3035] プロピオン酸系抗炎症剤の光化学反応
○西山 嘉男¹、永谷 広久¹ (1. 金沢大学理工研究域物質化学系)
- 10:15 [P3036] 標準溶液を用いた標準試料による、アルミノケイ酸中金属不純物の蛍光 X線分析
○山田 元美¹、渡辺 光義¹ (1. 日本ガイシ株式会社)
- 10:15 [P3037] 微小部 X線回折における測定位置調整
○谷口 秀樹¹、安友 政登¹、秋吉 貴太¹ (1. 大分県産業科学技術センター)
- 10:15 [P3038] ALPS処理水中のトリチウム及び極微量核種の分析
○島田 亜佐子¹、邊見 光¹、大平 早希¹、飯田 芳久¹ (1. 国研 原子力機構)
- 10:15 [P3039] 一次標準測定法によるテルルの精密分析に関する検討
○和田 彩佳¹、山内 喜通¹、成川 知弘¹ (1. (国研) 産総研)
- 10:15 [P3040] ICP-OES及び ICを用いたベリリウム標準液の精確な濃度測定方法の確立
○田原 佳子¹、三浦 勉²、沢田 貴史¹、上野 博子¹ (1. 一般財団法人化学物質評価研究機構、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 10:15 [P3041] 機械学習を用いたリチウムイオン電池の充電状態とスペクトル変化の関係性の把握
○福田 健二¹、佐々木 美幸¹、足立 涼子¹、熊本 義治¹、武田 佳紀¹、青才 大介¹、磯尾 賢太郎¹ (1. (株) コベルコ科研)
- 10:15 [P3042] 熱水分析ツールによる原始地球上での RNAおよびタンパク質の化学進化過程の解明
○川村 邦男¹ (1. 広島修道大学)
- 10:15 [P3043] 大黃甘草湯を投与したマウス糞便中短鎖脂肪酸のメタボローム解析
○井上 裕文¹、高山 健人¹、高原 千穂¹、檜原 奈穂子¹、山下 純¹、冨田 陵子²、巴山 忠²、小嶋 英二郎¹、小川 祥二郎¹、伊達 有子¹ (1. 福山大学薬学部、2. 福岡大学薬学部)
- 10:15 [P3044] がん細胞の殺傷と同時検出を可能にするマラカイトグリーン含有リポソーム
リー カイ チェン¹、林 啓太¹、岩崎 智之²、○宇田 亮子¹ (1. 奈良工業高等専門学校、2. 愛媛大学学術支援センター)
- 10:15 [P3045] Ag/C櫛歯電極を用いた大腸菌の検出
○峠 知矢子¹、中津 美智代¹、上島 理乃²、坂元 博昭² (1. 福井県工業技術センター、2. 福井大学)
- 10:15 [P3046] 顕微分光イメージングを用いた近赤外吸収白金錯体の細胞内結晶化の観察
○澤村 瞭太¹、鈴木 敦子²、壹岐 伸彦¹ (1. 東北大学大学院環境科学研究科、2. 山口大学大学院創成科学研究科)
- 10:15 [P3047] ムラサキウニトゲのカルサイト内のマグネシウム取り込み機構に関する研究
○加藤 由悟¹、ハウソク¹、鄭 澤華¹、川野 潤²、根岸 瑠美³、胡桃坂 仁志³、鈴木 道生¹ (1. 東大院農、2. 北大院理、3. 東大定量研)

- 12:45 [P3101] AQbDアプローチを用いた医薬品分析の頑健性評価
○亀村 美樹¹、内田 直美¹、成島 起代子¹、蔡 思敏¹、秋山 鮎子¹、曾川 裕介¹、友田 寛¹ (1. 協和キリン(株))
- 12:45 [P3102] ラマン分光法によるアルドール縮合フロー合成工程のリアルタイム解析
○坂本 知昭¹、青木 尚代¹、荒木 笙馬¹、正田 卓司¹、浦本 貴容子²、森井 康晴²、藤巻 康人³、佐藤 陽治¹
(1. 国立医薬品食品衛生研究所、2. 東京理化学器械株式会社、3. 東京都立産業技術研究センター)
- 12:45 [P3103] 細胞培養系を用いたヘスペレチンのコレステロール合成抑制作用とラットへの応用
○桑原 直子¹、佐藤 眞治¹、中川 沙織¹ (1. 新潟薬科大学)
- 12:45 [P3104] 超臨界流体クロマトグラフィ (SFC) の医薬品の類縁物質試験への適用 ~HPLCの代替手法としての可能性~
○一戸 佳祐¹、平田 茂雄¹、小幡 賢一¹ (1. 大塚製薬(株))
- 12:45 [P3105] 絶対 PL量子収率測定による医薬品固形製剤の硬度予測
○藤巻 康人¹、小野里 磨優²、坂本 知昭³ (1. (地独)東京都立産業技術研究センター、2. 東邦大学薬学部、3. 国立医薬品食品衛生研究所)
- 12:45 [P3106] 半合成カンナビノイドの代謝
○渡邊 慎平¹、村上 貴哉^{2,3}、村津 晴司¹、瀬戸 康雄¹ (1. 理研、2. 石川県警科捜研、3. 金沢大理工)
- 12:45 [P3107] ルイサイト代謝物 CVAOAの IC-ICP-MS/MS分析
○数井 優子¹、山口 晃巨¹、大塚 麻衣¹、宮口 一¹ (1. 科学警察研究所)
- 12:45 [P3108] LC/MSを用いたリポソーム組成分析への展開
○櫻井 都子¹、生澤 孝裕¹、森田 啓介¹、東 顕二郎²、森部 久仁一² (1. 東芝ナノアナリシス(株)、2. 千葉大学大学院 薬学研究院)
- 12:45 [P3109] 燃焼イオンクロマトグラフィによる環境水中の PFAS分析
○山本 喬久¹、小林 泰之¹ (1. メトロームジャパン(株))
- 12:45 [P3110] 蛍光染色を用いた温泉水中の従属栄養細菌数の迅速測定
○大塚 侑¹、山田 幸司²、高野 敬志¹ (1. 道衛研、2. 北大院地球環境科学)
- 12:45 [P3111] PFASを吸着した多孔質炭素材料の燃焼による分解効率評価
島村 紘大¹、浅野 拓也¹、堀 千春¹、遠藤 頼宏¹、佐橋 克也¹、中村 圭介²、○羽成 修康² (1. フタムラ化学株式会社、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 12:45 [P3112] 夏季における瀬戸内海表層堆積物の硫黄の化学形態
○浅岡 聡¹、竹田 一彦¹ (1. 広島大院統合生命・広島大瀬戸内 CNセンター)
- 12:45 [P3113] 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ー有機物の除去ー
○遊道 梓^{1,2}、健名 智子^{1,2}、井上 嘉則^{2,3}、加賀谷 重浩² (1. 富山県衛生研究所、2. 富山大学術(工)、3. 愛工大工)
- 12:45 [P3114] 試料溶液中のサロゲート物質の濃度変化による α -トルイジン分析への影響
○井上 直子¹ (1. (独)労働者健康安全機構・労働安全衛生総合研究所)
- 12:45 [P3115] 環境異常事象の原因究明を目的とした化学分析基盤の強化 ー包括分析法・ノンターゲット分析法に関する共同分析の試みー
○家田 曜世¹、松神 秀徳¹、伊藤 朋子²、江川 真文³、江口 哲史⁴、小野 純子⁵、頭士 泰之⁶、竹峰 秀祐⁷、永吉 晴奈⁸、宮崎 悦子⁹、宮脇 崇¹⁰、山本 敦史¹¹、吉野 共広¹²、橋本 俊次¹ (1. 国立環境研究所、2. 岩手県環境保健研究センター、3. 長崎県環境保健研究センター、4. 千葉大学、5. 大阪府立環境農林水産総合研究所、6. 産業技術総合研究所、7. 埼玉県環境科学国際センター、8. 大阪健康安全基盤研究所、9. 福岡市保健環境研究所、10. 北九州市立大学、11. 公立鳥取環境大学、12. 神戸市健康科学研究所)

- 12:45 [P3116] *N,N'*-ジエチル-*p*-フェニレンジアミン (DPD) を用いた大気飛散アスベスト迅速検出技術の開発
○濱脇 亮次¹、山本 保彦¹、竹本 光義¹、藤井 歌穂¹ (1. 広島県立総合技術研究所)
- 12:45 [P3117] 大気観測における標準ガス中の二酸化炭素濃度変動とその影響
○青木 伸行¹、石戸谷 重之¹ (1. (国研)産総研)
- 12:45 [P3118] 河川から藻場に至るまでの Fe の酸化状態
○松岡 史郎¹、宮崎 義信²、天日 美薫³、吉村 和久⁴ (1. 新潟大学理学部、2. 福岡教育大化学、3. 九州環境管理協会、4. 九州大学 RI センター)
- 12:45 [P3119] 2020年冬季から春季における山口県山陽小野田市の大気環境
○浅野 比¹、光永 晴美²、田中 香織²、白石 幸英¹ (1. 山陽小野田市立山口東京理科大学、2. 山陽小野田市環境調査センター)
- 12:45 [P3120] *Batik Wastewater Treatment Using Rice Husk with Additive Enhancement for Sustainability Solutions*
○Sarkawi Muhammad¹、Arunillah Desi¹、Musawwa Muhammad Miqdam¹、Sazawa Kazuto¹、Mohan Geetha¹、Kuramitz Hideki¹ (1. 富山大学)
- 12:45 [P3121] 加熱式たばこ IQOS 互換機から発生する主流煙芳香族アミン類の分析
○稲葉 洋平¹、磯部 秀太²、飯島 健太郎²、楠瀬 翔一¹、戸次 加奈江¹、内山 茂久¹、牛山 明¹ (1. 国立保健医療科学院、2. 明治薬科大学)
- 12:45 [P3122] 四国で採取した湿性沈着中の水溶性画分と非水溶性画分の微量金属元素を用いた人為起源物質の発生源解析
○山本 祐平¹、西井 直道²、松尾 亮汰²、今井 昭二¹ (1. 徳島大院 社会産業理工学研究部、2. 徳島大学 理工学部)
- 12:45 [P3123] 南極ドームふじルートの表面雪中窒素化合物の同位体比分析
○平林 幹啓¹、尾形 純¹ (1. 国立極地研究所)
- 12:45 [P3124] ヒドロキシアパタイトを用いた土壤中ヒ素不溶化と結晶構造解析による不溶化機構の考察
○中島 常憲¹、徳満 敦哉¹、松下 雄大¹、高梨 啓和¹ (1. 鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 12:45 [P3125] 淀川水系における人為起源ガドリニウムの化学形態
○岡林 識起¹、奥澤 結子²、成川 知弘³、壺井 基裕²、千葉 光一² (1. 日本大学、2. 関西学院大学、3. 産業技術総合研究所)
- 12:45 [P3126] 芳香族化合物のイオン液体/水間分配係数と ClogP 値の相関
○大橋 朗^{1,2}、則本 達哉¹ (1. 茨城大学院理工、2. iFRC)
- 12:45 [P3127] 固相ミニカートリッジを用いた生体試料中の医薬品分析について
○竹内 弥加¹ (1. 北海道警察旭川方面本部鑑識課科学捜査研究室)
- 12:45 [P3128] 遠心分離を必要としない有機イオン会合液相のその場形成と水中の環境汚染物質の定量
○波多 宣子¹、長田 幸子¹、高橋 慧良¹、美濃島 一輝¹、伊藤 慶¹、佐澤 和人¹、倉光 英樹¹、田口 茂¹ (1. (国大) 富山大理)
- 12:45 [P3129] インチューブ SPME / LC-MS 法によるスルフォラファンのオンライン自動分析システムの開発
○齋藤 啓太¹、片岡 洋行¹ (1. 就実大学薬学部)
- 12:45 [P3130] 分子インプリントキャピラリーを用いる環境化学物質の選択的固相マイクロ抽出
○片岡 洋行¹、石崎 厚¹、齋藤 啓太¹ (1. 就実大学薬学部)
- 12:45 [P3131] キャピラリーを抽出デバイスとするインチューブ固相マイクロ法の改良
○石崎 厚¹、片岡 洋行¹ (1. 就実大・薬)
- 12:45 [P3132] 二酸化炭素超臨界流体抽出-LC-MS/MS を用いた植物試料中のマイコトキシン分析法の開発とハンセンの溶解度パラメータを用いた抽出寄与パラメータの解析
○吉田 翔太^{1,2}、張 紅燕¹、本田 保之¹、吉田 さくら²、安孫子 ユミ²、鳥羽 陽² (1. クラシエ (株)、2. 長崎大院医歯薬)
- 12:45 [P3133] レアメタル選択的分離回収のための磁性グラフェンナノ材料の創製と評価
○PAN FENG¹、井戸田 直和²、塚原 剛彦^{1,2} (1. (国大) 東工大物質理工、2. (国大) 東工大 ZC 研)

- 12:45 [P3134] グラフェン-大環状化合物ハイブリッドナノ材料の創製とセシウム分離への応用
○ Xu Jiawei¹、塚原 剛彦¹、井戸田 直和¹ (1. (国大)東工大)
- 12:45 [P3135] シリカゲルを用いる67種金属イオンからのニオブイオンの分離
○長沼 和希¹、松枝 誠^{1,2}、柳澤 華代^{1,2}、及川 博士³、橋本 淳一³、高貝 慶隆¹ (1. 福島大理工、2. 日本原子力開発機構、3. ジーエルサイエンス)
- 12:45 [P3136] 新規ターピリジン系アニオンプローブ錯体の蛍光特性
○久保埜 公二¹、中定 麻倫¹、柏木 行康²、谷 敬太¹ (1. (国大)大阪教育大、2. (地独)大阪産業技術研)
- 12:45 [P3137] Trimを用いたアデノシン官能基を持った新規ホウ酸吸着樹脂の合成
○藤森 崇夫¹、原田 夕璃¹、神河 走太¹、山下 敏明¹ (1. 都城高専)
- 12:45 [P3138] イオン液体による貴金属分離挙動及び定量分析への適用
○武村 勝則¹、小野 浩²、西谷 大輔³、仲表 俊幸¹、高谷 夏実¹、大橋 竜太郎¹ (1. 三井金属鉱業(株) 基礎評価研究所、2. 三井串木野鉱山(株)、3. 彦島製錬(株))
- 12:45 [P3139] 液液固相間における H₂bbpenを用いた希土類金属イオンの捕集に関する残存シラノール基の効果
○大室 智史¹、花澤 美幸²、本木 雅人²、國仙 久雄² (1. 日本薬科大学、2. 東京学芸大学)
- 12:45 [P3140] 感応性高分子膜によるアルカリ金属イオンの検出
○藤原 勇¹ (1. 山口大学)
- 12:45 [P3141] カルバマゼピンおよびその誘導体に対する分子インプリントポリマーの保持能および分子認識能の評価
○本田 千恵¹、神路 浩美¹、葉山 登²、萩中 淳³ (1. 武庫川女大薬、2. 大阪医薬大薬、3. 武庫川女大健康科学総研)
- 12:45 [P3142] 無機陰イオンのモリブデン酸添加移動相を用いる逆相 HPLC分離における UV検出
○健名 智子^{1,2}、遊道 梓^{1,2}、小玉 修嗣³、山本 敦⁴、井上 嘉則^{2,5}、加賀谷 重浩²、早川 和一⁶ (1. 富山県衛生研究所、2. 富山大学、3. 東海大学、4. 中部大学、5. 愛知工業大学、6. 金沢大学環日本海域環境研究センター)
- 12:45 [P3143] ナノ粒子の電気泳動分析を目指したシースフロー型エレクトロスプレー前処理装置の改良
○北川 文彦¹、三浦 健太郎¹ (1. 弘前大院理工)
- 12:45 [P3144] オートサンプラーを用いた検量線作成のための高正確性自動希釈法
○岩田 奈津紀¹、金丸 凌大¹、馬場 栄里花¹、小林 まなみ¹ (1. (株)島津製作所)
- 12:45 [P3145] 窒素マスタード分解物のベンゾイル誘導体化 LC-MS/MS分析
○大塚 麻衣¹、宮口 一¹ (1. 科学警察研究所)
- 12:45 [P3146] LC-ICP-MSによる72元素の一斉分析
○市川 進矢¹、尾鍋 和憲¹ (1. (株)フジクラ)
- 12:45 [P3147] エキシマー蛍光誘導体化法による梅肉エキス中ムメフラール及び関連化合物の HPLC分析
○吉田 秀幸¹、井村 友香¹、峰松 紗花¹、小野 美咲¹、古賀 鈴依子¹、能田 均¹ (1. 福岡大学)
- 12:45 [P3148] キラル HPLCによる Bepotastine besilateの光学純度測定法開発と剤形変更時の光安定性・光学安定性
○西 博行¹、植田 桃加¹、木本 彩夏¹、川畑 公平¹ (1. 安田女子大学)
- 12:45 [P3149] 自動前処理装置を用いた血清中の PFASの LC-MS/MS分析
○吉田 達成¹、後藤 優知¹、五十嵐 清子²、中川 博之²、渡邊 淳³ (1. バイオタージ・ジャパン(株)、2. 一般財団法人東京保健会 病体生理研究所 環境発がん研究センター、3. (株)島津製作所)
- 12:45 [P3150] 耐久性向上のためのハイブリッドシリカを用いた充填剤の開発とその性能評価
○塚本 友康¹、小山 隆次¹、長江 徳和¹ (1. (株)クロマニックテクノロジーズ)
- 12:45 [P3151] 逆相 HPLC用 Biphenyl固定相と、エンドキャッピング法の違いによる選択性への影響
○小山 隆次¹、塚本 友康¹、長江 徳和¹ (1. (株)クロマニックテクノロジーズ)
- 12:45 [P3152] Gradient Polymer Elution Chromatography (GPEC) を用いた親水性ポリマーの分離検討
○宮下 陽介¹、橋場 皇太¹、中 喬介¹、渡邊 雅重¹ (1. 富士フイルム(株)神奈川工場足柄サイト)

- 12:45 [P3153] オンライン SPE法によるポリビニルアルコールの分析
○浅川 珠帆¹、及川 雅隆¹、飯村 輝彦¹、小沢 洋¹ (1. 三菱マテリアル (株))
- 12:45 [P3154] HICによる前処理法と LC/MSを組み合わせた血漿中のモルフォリノオリゴ核酸の分析法の検討
○伊藤 誠治¹ (1. 東ソー (株))
- 12:45 [P3155] HPLCにおける二座結合型エンドキャッピングシリル化試薬の評価
○長江 徳和¹、塚本 友康¹、小山 隆次¹ (1. (株) クロマニックテクノロジーズ)
- 12:45 [P3156] スプレー塗料中有機顔料の定性分析及び製品識別における直接導入質量分析の有効性評価
○居郷 孝泰¹、田代 徹¹、西部 浩一朗¹、阪柳 正隆¹、本多 貴之² (1. 神奈川県警察科学捜査研究所、2. 明治大学)
- 12:45 [P3157] マルチターン飛行時間型質量分析計を用いた複数の希ガス同位体連続測定
○古石 真紀子¹、中島 信行¹、瀧浪 欣彦¹、高貝 慶隆² (1. カノマックスアナリティカル株式会社、2. 福島大学理工)
- 12:45 [P3158] 求電子付加反応を用いた法科学的に重要な陰イオン種の同時分析法の検討
○岡崎 英彦¹、小川 晋¹、前田 哲志¹、長坂 麻美¹、原口 慎吾¹、辻田 明¹ (1. (県) 福岡県警科捜研)
- 12:45 [P3159] 熱脱着・熱分解 DART-MSによるポリウレタン原料解析
○若林 知紀¹、横山 祐介¹、高橋 史治¹ (1. (株) 東ソー分析センター)
- 12:45 [P3160] 有機化合物の網羅的検出のための GC-MS用オプションユニットの試作開発
○三島 有二¹、斎藤 元明¹、藤井 麻樹子²、津越 敬寿³ (1. 神戸工業試験場、2. 横浜国立大学、3. 産業技術総合研究所)
- 12:45 [P3161] 亜酸化窒素の白金電極による電気化学的還元とスズの効果
○中田 耕¹ (1. (国大) 北海道大学)
- 12:45 [P3162] フルオラス溶媒 | 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識別能の評価
○植松 宏平¹、田中 恵利菜¹、田中 湊¹、片野 肇¹ (1. 福井県大生物資源)
- 12:45 [P3163] 欠番
- 12:45 [P3164] 地熱流体中に生成するスケールの評価を目的とするヘテロコア型光ファイバーを利用した新規センサーの開発
○須賀 愛梨¹、佐竹 桜子¹、細木 藍²、岡崎 琢也³、倉光 英樹¹、上田 晃¹、寺井 周⁴ (1. 富山大学、2. 秋田大学、3. 東京都立大学、4. JOGMEC)
- 12:45 [P3165] 流路末端に生じる液滴の光度／測色検出法の開発とモリブデン青法による検証
○田中 秀治^{1,2}、谷口 朋代²、田畠 歩未²、森口 一平²、稲井 大雅²、竹内 政樹^{1,2} (1. 徳島大院医歯薬(薬)、2. 徳島大薬)
- 12:45 [P3166] ハイドロゲル充填マイクロポアの作製とイオン輸送特性解析
○有馬 彰秀¹、原 光生²、筒井 真楠³、川合 知二³、馬場 嘉信^{1,4} (1. 名古屋大学、2. 香川大学、3. 大阪大学、4. 量子科学技術研究開発機構)

(ポスター講演) | 高校生講演 (ポスター発表)

高校生ポスター

Y会場

- 10:15 [Y3001H] 落花生の薄皮に含まれるプロアントシアニジンとカテキンの抽出の際の相互作用
○藤木 陽世¹、○鳥羽瀬 一真¹ (1. 渋谷教育学園幕張高等学校)
- 10:15 [Y3002H] 尿素による糖の溶解量増加のメカニズムの解明
○大林 伶央奈¹、○小山 修吾¹、○瀬川 晶¹ (1. 東京都立立川高等学校)
- 10:15 [Y3003H] NaCl水溶液に AgClの沈殿ができる濃度の定量分析は可能か
○榊原 侑¹、○福嶋 春和¹、○松岡 瑠美¹、○横川 沙也子¹ (1. 東京都立立川高等学校)