

第 39 回 合同シンポジウム プログラム

会 期 2022 年 6 月 23 日 (木) ~ 24 日 (金)

会 場 オンライン

◆ 6 月 23 日 (1 日目) ◆

10:00~ 開会挨拶

第 39 回合同シンポジウム実行委員長 網塚浩

10:10~11:30 Oral Presentation (一般:OG-, 若手:OY-) 座長: 坂田文恵(京都大学)

- OG-01 新しい有機元素分析用標準試料を検討するワーキンググループの進捗報告
Progress of the activities of working group to propose new style of reference materials for organic elemental analysis
(東京大学¹、愛媛大学²、埼玉大学³、富山大学⁴、岩手大学⁵、山形大学⁶、明星大学⁷) ○坂本和子¹、鎌田浩子²、加藤美佐³、郡衣里⁴、水戸部祐子⁵、水沼里美⁶、佐藤亜矢子³、高木美緒¹、上本道久⁷ (講演者以外アルファベット順)
- OG-02 有機元素分析計と計算処理機の変遷
Consideration of data processing in the transition of elemental analyzers
(静岡県立大学薬学部¹、(株)ア・ラビット・サイエンス²) ○佐藤綾子^{1,2}
- OG-03 高周波誘導加熱を用いた燃焼イオンクロマトグラフィーの応用
Application of Combustion Ion Chromatography using high frequency induction heating
(日東精工アナリティック株式会社) ○仲尾啓子、林則夫
- OG-04 ハロゲン及び硫黄を含む有機・無機混合試料の燃焼イオンクロマトグラフィー
Combustion Ion Chromatography of Organic / Inorganic Mixed Sample Containing Halogens and Sulfur
(株式会社 ナックテクノサイエンス¹、株式会社 ヤナコ機器開発研究所²)
○長嶋潜¹、出羽好²、服部隆俊²

11:30~11:50 企業セッション

11:50~12:00 連絡事項

諸連絡及び企業&ユーザーズミーティングご参加方法のご説明などをいたします。

12:00~14:00

* * Lunch time 及び 企業&ユーザーズミーティング * *

12:10~13:50の間、企業&ユーザーズミーティングを開催します。
この機会に、最新の話題とともに交流を深めてください。

メトラー・トレード株式会社	
12:10~12:40	①プレゼンテーション：製品概要
	②実機デモ：粉体/液体分注のライブデモ
12:45~13:15	①プレゼンテーション：製品概要
	②実機デモ：粉体/液体分注のライブデモ
エレメンター・ジャパン株式会社	
12:10~12:40	プレゼンテーション
12:40~13:30	ユーザーとフリートーク
株式会社ジェイ・サイエンス・ラボ	
12:10~12:25	プレゼンテーション
12:25~12:55	ユーザーとフリートーク

14:00~15:20

Oral Presentation (一般:OG-, 若手:OY-) 座長：古家圭人(神戸大学)

- OY-01 ナフタレン骨格を有する環状芳香族アミドの合成と結晶構造
The synthesis and crystal structure of cyclic aromatic amides with naphthalene skeleton
(千葉大院工¹、千葉大共セ²) ○梶田颯人¹、榊飛雄真^{1,2}
- OY-02 共結晶におけるハロゲン結合を用いたネットワーク構造の構築
Construction of network structure using halogen bonding in co-crystals
(千葉大院工¹、千葉大共セ²) ○大串裕也¹、小瀧基支¹、榊飛雄真^{1,2}
- OY-03 共鳴 X 線回折手法でみる固体中電子の風変わりな秩序状態
Exotic Ordered States of Electrons in Solids Studied by Resonant X-ray Diffraction
(北海道大学大学院 理学院) ○今 布咲子
- OY-04 超音波でみる固体中の新しい量子自由度
Ultrasonic Investigation of the Novel Quantum Degrees of Freedom in Solid States
(北海道大学大学院 理学院) ○日比野 瑠央

15:20~15:30

休憩 / 座長交代

15:30~16:30 **Plenary Lecture 1**

座長：荒井健介(日本薬科大学)

「北大創薬センターの COVID-19 治療薬開発の現状と展望」

北海道大学大学院薬学研究院 教授 前仲勝実

◆ 6月24日(2日目) ◆

10:00~ 連絡事項

10:05~11:05 Oral Presentation (一般:OG-, 若手:OY-) 座長:長井賢一郎(北里大学)

- OG-05 新しい1キログラムの作り方
New methods to establish mass standards based on the definition of the kilogram
(産業技術総合研究所 計量標準総合センター)
○倉本直樹、藤田一慧、大田由一
- OG-06 ザルトリウスはかり校正用アプリケーションソフトウェアの新機能について
About new functions of the Sartorius Balance calibration application software VeriCal®.
(ザルトリウス・ジャパン株式会社 LPS サービス部 JCSS 校正室)
矢倉 峰伯、○五味 淳、松渕 広一
- OG-07 ³¹P NMRによる食品に含まれるリン脂質の定量に関する検討試験
Quantification of phospholipid classes in foods using ³¹P NMR spectroscopy
(日本食品分析センター)
○加藤毅、山本佳奈、笛木周平、水口恵美子、五十嵐友二

11:05~11:10 休憩 / 座長交代

11:10~11:50 Oral Presentation (一般:OG-, 若手:OY-)

座長:加藤毅(日本食品分析センター)

- OG-08 定量NMR法による日局抗生物質標準品の純度解析
Purity analysis of antibiotic reference standards of the Japanese Pharmacopoeia by quantitative NMR method
(微生物化学研究所¹、国立感染症研究所²)
○久保田由美子¹、澤竜一¹、松井真理²、近田俊文²、鈴木里和²
- OG-09 水素結合部位を有する球状芳香族アミドの合成と結晶構造
The syntheses and crystal structures of spherical aromatic amides with hydrogen-bonding sites
(千葉大院工¹、千葉大共セ²、日大院生産工³)
○榎飛雄真^{1,2}、菅原淳平¹、唐松里帆³

11:50~12:00 連絡事項

諸連絡及び企業&ユーザーズミーティングご参加方法のご説明などをいたします。

12:00~14:00

* * Lunch time 及び 企業&ユーザーズミーティング * *

12:10~13:50の間、企業&ユーザーズミーティングを開催します。
この機会に、最新の話題とともに交流を深めてください。

メトラー・トレード株式会社	
12:10~12:40	①プレゼンテーション：製品概要
	②実機デモ：粉体/液体分注のライブデモ
12:45~13:15	①プレゼンテーション：製品概要
	②実機デモ：粉体/液体分注のライブデモ
エレメンター・ジャパン株式会社	
12:10~12:40	プレゼンテーション
12:40~13:30	ユーザーとフリートーク

14:00~15:00

Oral Presentation (一般:OG-, 若手:OY-) 座長：榊飛雄真(千葉大学)

- OY-05 低濃度リン酸態リンの定量に向けた水相パッシブサンプラーの開発
Development of a passive sampler for low concentration of phosphate in water environment
(北海道大学大学院工学研究院) ○佐野航士、奥田雄真、羽深昭、木村克輝
- OY-06 酸化還元可逆な電子伝達剤を用いた多層色素担持ニオブ酸光触媒による光水素生成
Photocatalytic hydrogen production by dye-multilayered niobate nanoparticles in the presence of redox-reversible electron mediator
(北大院総化¹、北大院理²、京大院工³)
○吉村修隆¹、吉田将己²、富田修³、阿部竜³、小林厚志²
- OY-07 2相系オルガノソルブ処理を用いたリグノセルロース系バイオマスの成分分離と各成分の高度利用
Fractionation of Lignocellulosic Biomass Using Bi-phasic Organosolv Treatment and High Degree Utilization of Fractionated Components
(北海道大学¹、帯広畜産大学²)
○石丸裕也¹、吉川琢也^{1,2}、川又勇来¹、松本美涼¹、中坂佑太¹、増田隆夫¹

15:00~15:10

休憩 / 座長交代

15:10~16:10

Plenary Lecture 2

座長：網塚浩(北海道大学)

「結晶なのに柔らかい(?) 高秩序で柔軟な応答系—ソフトクリスタルの光機能」
関西学院大学生命環境学部 教授 / 北海道大学 名誉教授 加藤昌子

16:10~16:20 Committee Report

有機微量分析研究懇談会会務報告

有機微量分析研究懇談会委員会委員長 酒井達子

16:20~16:30 閉会挨拶

有機微量分析研究懇談会委員会副委員長 板東敬子

17:00~19:00 オンライン技術研修会