

南日本分析化学フォーラム 2024

プログラム

(部外秘)

特許関連情報が含まれる場合があります
フォーラム参加者以外には配布しないこと

会場

口頭講演：理学部講義棟 2 階 220 講義室

ポスター講演：理学部 1 号館 2 階 理学部大会議室

スケジュール

2024 年 11 月 30 日（土曜日）

学生招待講演（12 分講演を標準とします）

O-1 13:00 – 13:20

ゼブラフィッシュに摂食させたナノ粒子の体内動態：粒径依存性

鹿児島大院理工 豊永 瑞季、新留 康郎

O-2 13:20 – 13:40

塩化コリン-エチレングリコール深共融溶媒中におけるイオンの反応性

鹿児島大学院理工 日高 朋也、児玉谷 仁、富安 卓滋、神崎 亮

O-3 13:40 – 14:00

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

鹿児島大学院理工 村上 純奈、神崎 亮、児玉谷 仁、富安 卓滋

国際セッション

International Session: Poster Preview Talk

E-1 14:00 – 14:10

Microplastics as the vector for the attachment of polychlorinated biphenyls: A case study of urbanized Langat River, Malaysia_

Ahmad Ammarluddin Mohd Ali^{1,2}, Sabiqah Tuan Anuar^{1,2}, Wan Mohd Afiq Wan Mohd Khalik^{1,2} Ku Mohd Kalkausar Ku Yusof^{1,2}, Alyza A. Azmi^{1,2}, Yusof Shuaib Ibrahim^{1,2,3}

¹ Faculty of Science and Marine Environment, Universiti Malaysia Terengganu,

² Microplastic Research Interest Group (MRIG), Universiti Malaysia Terengganu,

³ Institute of Oceanography and Environment, Universiti Malaysia Terengganu

E-2 14:10 – 14:20

Impact of submarine volcanic activity on CH₃Hg⁺ in Seawater of Kagoshima Bay

Yuji, Matsuda, Hitoshi Kodamatani, Ryo Kanzaki, Takashi Tomiyasu
Faculty of Science and Engineering, Kagoshima University

E-3 14:20 – 14:30

Activities of Antibody-Modified Gold Nanoparticles after Freeze-Drying

Yumeki Tanimura, Yasuro Niidome

Faculty of Science and Engineering, Kagoshima University

ポスター講演

Group-A 14:40 – 15:20

Group-B 15:20 – 16:00

Group-C 16:00 – 16:40

授賞式・閉会式

16:45 – 17:00

ポスター講演

- 1(A) Microplastics as the vector for the attachment of polychlorinated biphenyls: A case study of urbanized Langat River, Malaysia
Ahmad Ammarluddin Mohd Ali^{1,2}, Sabiqah Tuan Anuar^{1,2}, Wan Mohd Afiq Wan Mohd Khalik^{1,2} Ku Mohd Kalkausar Ku Yusof^{1,2}, Alyza A. Azmi^{1,2}, Yusof Shuaib Ibrahim^{1,2,3}
¹ Faculty of Science and Marine Environment, Universiti Malaysia Terengganu,
² Microplastic Research Interest Group (MRIG), Universiti Malaysia Terengganu,
³ Institute of Oceanography and Environment, Universiti Malaysia Terengganu
- 2(B) Impact of submarine volcanic activity on CH₃Hg⁺ in Seawater of Kagoshima Bay
Yuji, Matsuda, Hitoshi Kodamatani, Ryo Kanzaki, Takashi Tomiyasu
Faculty of Science and Engineering, Kagoshima University
- 3(C) Activities of Antibody-Modified Gold Nanoparticles after Freeze-Drying
Yumeki Tanimura, Yasuro Niidome
Faculty of Science and Engineering, Kagoshima University
- 4(A) 抗体修飾金ナノ粒子・パラジウムナノ粒子の調製と免疫反応
鹿児島大学理・有菌 友翔、新留 康郎
- 5(B) 金蒸着ガラス棒センサーにおける選択性付加に関する研究
¹ 鹿児島大工、² 鹿児島大院理工・乙須 慧士¹、豊嶋 美結¹、満塩 勝²、
吉留 俊史²
- 6(C) 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
鹿児島大院理工・小濱 千咲、満塩 勝、吉留 俊史
- 7(A) 鹿児島湾海底熱水噴気活動からの水銀放出形態
¹鹿児島大院理工・狩俣 茉奈¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹
- 8(B) 塩化銅の深共融溶媒における銅錯体の挙動と塩化物イオンの影響
鹿児島大学理学部理学科・岸下 藍己・児玉谷 仁・富安 卓滋・神崎 亮

- 9(C) パルスレーザー照射による合金ナノ粒子の調製
鹿児島大学理・古賀奏子、新留康郎
- 10(A) 鹿児島湾海水中セレン濃度の季節変動と海底火山活動の影響
鹿児島大院理工・古賀 鈴二、児玉谷 仁、神崎 亮、富安 卓滋
- 11(B) 天降川及び霧島川における水銀の動態
¹鹿児島大学理、²鹿児島大院理工・曾我部直¹、児玉谷仁²、神崎亮²、富安卓滋²
- 12(C) 塩化コリン-エチレングリコール深共融溶媒の酸塩基性
¹鹿児島大学理、²鹿児島大院理工・田島伸志¹、児玉谷仁²、富安卓滋²、神崎亮²
- 13(A) 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
¹鹿児島大院理工・田中 大智¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹
- 14(B) 合金ナノ粒子への抗体修飾と抗体活性の評価
鹿児島大学理・田中 芳樹、新留康郎
- 15(C) Hg²⁺を添加した湛水土壤におけるメチル水銀の生成挙動
¹鹿児島大理 ²鹿児島大院理工・竹馬 優生¹、神崎 亮²、富安 卓滋²、児玉谷 仁²
- 16(A) コメのメチル水銀測定のための前処理法の最適化
¹鹿児島大院理工・徳留 愛実¹、児玉谷 仁¹、神崎 亮¹、富安 卓滋¹
- 17(B) さつま町田原における総水銀の鉛直変動と尾鉱堆積場崩壊の影響
鹿児島大院理工・徳永晃輝 児玉谷仁 神崎亮 富安卓滋
- 18(C) イネ育成下での水田土壤におけるメチル水銀生成挙動への肥料成分の影響
¹鹿児島大理・富岡 亜結夢¹、神崎 亮²、富安 卓滋²、児玉谷 仁²
- 19(A) 2種類の合金ナノ粒子を用いた免疫検出：TNF- α 検出の定量性 鹿児島大理学部・橋本大輔、新留康郎

- 20(B) 溶液薄膜からの析出パターン定量化に用いるフラクタル次元算出法の基礎的
検討 および結晶成長過程の toy モデルの構築
¹ 鹿児島大院理工・長谷川 隼¹、小瀨 千咲¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹
- 21(C) さつま湖底質中有機水銀濃度の鉛直変動
¹鹿児島大理、²鹿児島大院理工・東 誠十朗¹、児玉谷 仁²、神崎 亮²、富
安 卓滋²
- 22(A) ゴム手袋中の N-ニトロソアミンの挙動と溶出に関する研究
¹鹿児島大理、²鹿児島大院理工・坊野 未空¹、神崎 亮²、富安 卓滋²、児
玉谷 仁²
- 23(B) 塩化ユウロピウム (III)結晶への真空環境下での水作用で起こる 前駆的可逆過
程から不可逆的蛍光増大過程への遷移
¹ 鹿児島大院理工・山中 渉平¹、中野裕二¹、吉留 俊史¹、満塩 勝¹
- 24(C) 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¹
鹿児島大工、²鹿児島大院理工・渡邊 湊¹、鴛本 瑠南¹、満塩 勝²、吉留
俊史²
- 25(A) 天降川・霧島川におけるヒ素、セレン、およびアンチモンの濃度分布
¹ 鹿児島大理、² 鹿児島大院理工・渡辺 日向¹、児玉谷 仁²、神崎 亮²、
富安 卓滋²

南日本分析化学フォーラム 事務局

実行委員長 新留康郎

発行日 2024年11月28日

(部外秘)