

コロイド&界面科学研究センター

第8回（2024 年）研究討論会 プログラム

【主催】コロイド&界面科学研究センター（CoLLIS）

【後援】信州大学工学部・信州大学みらい産業共創会・国際科学イノベーションセンター・信州
科学技術総合振興センター・基盤研究支援センター・協和界面科学株式会社・世田谷自然食品株
式会社・信州医薬化粧品科学研究会（PHaCOs）・エマルション科学研究会・公益財団法人長野
県産業振興機構長野センター・（公財）ながの観光コンベンションビューロー

【期日】令和6年（2024 年）11月14日（木），15日（金）

【会場】信州大学長野（工学）キャンパス内

E1 棟 信州科学技術総合振興センター（SASTec）3F 会議室（&オンライン）

○は登壇者

11月14日（木）（1日目）

開場・受付開始：9：00

開会：9：30（酒井俊郎）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：9：40～11：00（座長：佐伯大輔）

講演1 9：40～10：00

○ 巖 嶋 圭 祐¹⁾, Jiraporn Leanpolchareanchai²⁾, Korbtham Sathirakul²⁾,
Raweewan Srisawat³⁾, Nataya Sutthanont³⁾, 酒井 俊郎^{1,4)}（1）信州大総合理工学,
2) Dpt. Pharm., Fac. Pharm., Mahidol Univ., 3) Dpt. Medical Entomology, Fac.
Tropical Medicine, Mahidol Univ., 4) 信州大工）

「精油を用いた水中油滴型（O/W）エマルション忌避剤の開発」

講演2 10：00～10：20

○吉澤来美¹⁾・酒井俊郎^{1,2)}（1）信州大学院総合理工, 2）信州大）

「水中油滴型（O/W）エマルション製剤からの薬物の皮膚透過機構の解明」

講演3 10：20～10：40

○大塚はる香¹⁾・梅澤公二^{1,2,3)}・酒井俊郎^{1,4)}（1）信州大院総合理工, 2）信州大農,
3）信州大バイオ研, 4）信州大工）

「分子動力学シミュレーションによる油中の油分子の構造解析」

講演4 10：40～11：00

○五島文太郎¹⁾・林真倫那²⁾・小林寛也³⁾・高橋史樹²⁾ (1) 信州大理工, 2) 信州大理, 3) 信州大医)

「電気化学発光原理を用いた超短時間型睡眠導入剤エスゾピクロンの高感度検出法の開発に向けた基礎検討」

休憩 (10分間)

一般講演 (発表 12 分間+質疑 8 分間): 11:10~12:10 (座長: 武井和音)

講演5 11:10~11:30

○奥平尚樹¹⁾・酒井俊郎²⁾ (1) 信州大院, 2) 信州大工)

「超音波を用いた空中窒素固定による硝酸の直接合成」

講演6 11:30~11:50

○猪野百希¹⁾・酒井俊郎²⁾ (1) 信州大学院総合理工, 2) 信州大工)

「超音波還元により活性炭フィルターに担持された裸の金属ナノ粒子のエチレンガス分解作用」

講演7 11:50~12:10

○川西賢太¹⁾・酒井俊郎^{1,2)} (1) 信州大学総合理工, 2) 信州大工)

「超音波を用いた繊維への金属コーティング」

お昼休み: 12:10~13:20

装置デモ 13:20~14:20 (座長: 酒井俊郎)

和田 友樹 (株式会社キーエンス マイクロスコープ事業部)

「デジタルマイクロスコープ VHX シリーズの紹介」

休憩 (10分間)

一般講演 (発表 12 分間+質疑 8 分間): 14:30~14:50 (座長: 坂貞徳)

講演8 14:00~14:50

路川聡一¹⁾・○武井和音^{1,2)} (1) 東京フード株式会社, 2) 信州大)

「チョコレートファットブルームの観察」

休憩 (10分間)

特別講演1 (発表50分間+質疑20分間): 15:00~16:10 (座長: 坂貞徳)

近広 雄希 先生 (信州大学工学部水環境・土木工学科)

「令和元年台風 19 号の橋梁被害を踏まえた今後の防災対策」

休憩（１０分間）

特別講演２（発表５０分間＋質疑２０分間）：１６：２０～１７：３０（座長：坂貞徳）

種村 昌也 先生（信州大学工学部機械システム工学科）

「人間と機械の制御系における個々人に対する機械システムの設計」

写真撮影：１７：３０～１７：４０

閉会（１日目）：１７：４０（酒井俊郎）

１１月１５日（金）（２日目）

開場・受付開始：１０：００

開会：１０：４５（酒井俊郎）

一般講演（発表 １２ 分間＋質疑 ８ 分間）：１０：５０～１２：１０（座長：湯本賢也）

講演９ １０：５０～１１：１０

○中村智哉¹⁾・小寺孝範^{1,2)}・酒井俊郎¹⁾（１）信州大工，２）花王株式会社）

「バブル水を用いた洗浄技術の開発」

講演１０ １１：１０～１１：３０

○大屋大地¹⁾，小寺孝範^{2,3)}，酒井俊郎^{1, 3)}（１）信州大院総合理工，２）花王株式会社，３）信州大工）

「水中油滴型（O/W）エマルション型廃水の油水膜分離」

講演１１ １１：３０～１１：５０

○三木日向¹⁾・佐伯大輔^{1,2)*}・奥村幸久¹⁾（１）信州大院総理工，２）信州大 RISM）

「ベシクル融合法を用いた SLB 形成における脂質膜の融合の評価」

講演１２ １１：５０～１２：１０

○新井健太¹⁾・佐伯大輔^{1,2)}・奥村幸久¹⁾（１）信州大院総理工，２）信大 RISM）

「微小ドメイン配列電極を用いたエレクトロフォーメーションによる巨大ベシクルの形成挙動に脂質塗布方法が与える影響」

お昼休み：１２：１０～１３：２０

一般講演（発表 １２ 分間＋質疑 ８ 分間）：１３：２０～１４：２０（座長：坂貞徳）

講演１３ １３：２０～１３：４０

○内山洋介¹⁾・寺川元¹⁾・坂井優太¹⁾・丸山弘子²⁾（１）北里大理・２）北里大医療衛生）

「9-アミノアントラセンの自動酸化を利用した新規蛍光イメージング法の開発」

講演14 13:40～14:00

○湯本賢也^{1,2)}・酒井俊郎¹⁾(1) 信州大院総合医理工, 2) 東洋エアゾール工業株式会社)

「水中油滴型(O/W)エマルジョンエアゾール製剤の噴霧特性：界面活性剤の影響」

講演15 14:00～14:20

○久保圭¹⁾・大塚隼人²⁾・古瀬あゆみ²⁾・佐伯大輔^{2),3)}・酒井俊郎³⁾・金子克美²⁾(1)

信州大院総合医理工総合理工、2)信州大先鋭材料研、3)信州大工)

「Ar 吸着法と陽電子消滅寿命分光法との比較によるウルトラミクロ構造解析」

休憩(10分間)

特別講演3(発表50分間+質疑20分間): 14:30～15:40(座長: 酒井俊郎)

田中 佳祐 先生(日光ケミカルズ株式会社)

「モノアルキルリン酸の特異な会合挙動解明と化粧品への応用」

休憩(10分間)

特別講演4(発表50分間+質疑20分間): 15:50～17:00(座長: 酒井俊郎)

上田 孝俊 先生(株式会社 明治)

「乳製品の製造技術と乳素材の科学 ～乳を理解した消費者へ～」

写真撮影: 17:00～17:10

閉会(2日目): 17:10(酒井俊郎)

意見交換会: 18:30開始

