コロイド＆界面科学研究センター
信州化粧品科学研究センター

第１０回（2026 年）研究討論会

“界面での新たな出会い”から“境界を越えて新たな世界”へ

FACE-TO-FACE

身の回りに存在する物質は、気体・液体・固体からなり、それらは“相”として存在し、その相が接触している境界には“界面”が存在します。また、身の回りを見てみると、コロイド状態をしたものが実にたくさんあります。コロイド・界面科学は、まさに物質の境界面、次元・サイズ・空間の境界領域を取り扱う学術領域であると同時に、それらが生み出す階層性や関連領域をつなぐ学術領域でもあります。本研究討論会が、研究分野の垣根を超え、様々な分野の研究者が集い、議論し、情報を共有する場となることを期待しています。

令和８年 11 月 12 日

コロイド＆界面科学研究センター

信州化粧品科学研究センター

センター長　酒井俊郎

コロイド＆界面科学研究センター
信州化粧品科学研究センター
第１０回（2026 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）・信州化粧品科学研究センター（ReCOsS）
【後援】信州大学工学部・信州科学技術総合振興センター・基盤研究支援センター・国際科学イノベーションセンター・発酵バレーNAGANO・一般社団法人信州産学みらい共創会・ 長野県中小企業家同友会　異業種交流委員会・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８年（2026 年）１１月１２日（木），１３日（金）
【会場】信州大学長野（工学）キャンパス内
E6 棟　長野市ものづくり支援センター　５階　産学行交流室（&オンライン）

〇は登壇者

１１月１２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：酒井俊郎）

講演１　９：４０～１０：００
〇二川来夢[1)]・小寺孝範[2,3)]・石﨑裕也[1,2)]・酒井俊郎[1,2)]（1）信州大院総合理工, 2）信州大工, 3）花王株式会社）
「固体基板への油汚れの付着機構の解明：付着力の評価方法の開発」

講演２　１０：００～１０：２０
〇舘萌々香[1)]・小寺孝範[2,3)]　・石﨑裕也[1,2)]・酒井俊郎[1,2)]（1）信州大院総合理工, 2）信州大工, 3）花王株式会社）
「バブル水による繊維に付着した油汚れの高効率洗浄技術の開発」

講演３　１０：２０～１０：４０
〇井田陸斗[1)]・佐伯大輔[1,2)]・奥村幸久[1)]（1）信州大院総理工, 2）信州大アクア・リジェネレーション機構）

「pNIPAM 導入量の異なるアルギン酸ゲルの熱応答変形挙動の評価」

講演４　１０：４０～１１：００

〇大谷晃仙 [1)]・佐伯大輔 [1,2)]・奥村幸久 [1)]（1）信州大院総理工, 2）信州大アクア・リジェネレーション機構）

「含フッ素両イオン性ポリマーを用いた表面改質による逆浸透膜の多糖類に対する耐ファウリング性向上」

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

〇松本琉聖 [1)]・平尾柊二 [2)]・渡部奨之 [2)]・横田雄大 [2)]・石﨑裕也 [1, 3)]・酒井俊郎 [1, 3)]（1）信州大院総合理工, 2）株式会社明治, 3）信州大工）

「乳化剤フリー油中水滴型（Ef-W/O）エマルションの分散安定化条件の探索」

講演６　１１：３０～１１：５０

〇佐藤あゆみ [1)]・中原優一[2)]・堀田敏行[2)]・石﨑裕也 [1)]・酒井俊郎 [1)]（1）信州大院総合理工, 2）ロート製薬株式会社）

「乳化剤フリー水中油滴型 O/W エマルションの分散安定性に及ぼす緩衝系組成および油相添加物の影響」

講演７　１１：５０～１２：１０（オンライン）

〇鈴森舜介 [1)]・Jiraporn Leanpolchareanchai[2)]・Nataya Sutthanont[3)]・石﨑裕也 [1)]・酒井俊郎 [1)]（1）信州大院総合理工, 2) Faculty of Pharmacy, Mahidol University, 3) Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University）

「忌避効率 100%のエマルション型忌避剤の開発」

お昼休み：１２：１０～１３：３０

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：１３：３０～１４：５０（座長：曽我部知史）

講演８　１３：３０～１３：５０

〇川坂忠史 [1)]・水口海 [2)]・蔭山陽平 [2)]・石﨑裕也 [1)]・酒井俊郎 [1)]（1）信州大院総合理工. 2）株式会社細川洋行）

「食品包装廃材のリサイクルとアップサイクル」

講演９　１３：５０～１４：１０

〇猪野百希 [1)]・小西秀和 [2)]・小松茂弘 [2)]・石﨑裕也 [1)]・酒井俊郎 [1)]（1）信州大工, 2）旭有機材株式会社）

「液中に溶存する金属イオンのシンプルかつケミカルフリー回収技術の開発」

講演１０　１４：１０～１４：３０

〇海保　夏輝 [1)]・小板橋　理成 [2)]・佐藤　賢一 [2)]・星野　智久 [2)]・石﨑　裕也 [1)]・酒井　俊郎 [1)]（1）信州大工・2）㈱ヨコオ）
「ソノケミカル金属コーティング（SoMeCo）法による Brass 部材上への金属皮膜形成機構の解明」

講演１１　１４：３０～１４：５０
〇飯田柚奈 [1)]・石﨑裕也 [1),2)]・酒井俊郎 [1),2)]（1）信州大院総合理工, 2）信州大工）
「ソノケミカル金属コーティング（SoMeCo）法によるアルミナ粒子への Ni 皮膜形成機構の解明」

休憩（１０分間）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：１５：００～１６：２０（座長：坂貞徳）

講演１２　１５：００～１５：２０
〇内山洋介 [1)]・関英一朗 [1)]・大塚友暉 [1)]・丸山弘子 [2)]・小牧裕司 [3)]・末松誠 [3)]（1）北里大理・2）北里大医療衛生・3）実中研）
「9-アミノアントラセンの自動酸化を利用した磁気応答性蛍光色素の開発」

講演１３　１５：２０～１５：４０
〇武井和音 [1,2)]（1）東京フード株式会社, 2）信州大工）
「カカオは「おいしさ」だけじゃない：カカオ未利用資源の可能性」

講演１４　１５：４０～１６：００
〇岩井秀隆（株式会社世田谷自然食品）
「味覚センサーによる酢飲料の味覚特性解析」

講演１５　１６：００～１６：２０
〇田口秀典（日本電熱株式会社）
「蒸煮爆砕を活用した化粧品開発」

休憩（１０分間）

特別講演１（発表５０分間＋質疑２０分間）：１６：３０～１７：４０（座長：酒井俊郎）

小川　誠 先生（信州大　アクア・リジェネレーション機構）
「層状粘土鉱物で作るコロイドと界面」

写真撮影：１７：４０～１７：５０

閉会（１日目）：１７：５０（酒井俊郎）

－－－

１１月１３日（金）（2日目）

開場・受付開始：１０：００

開会：１０：４５（酒井俊郎）

特別講演２（発表５０分間＋質疑２０分間）：１０：５０～１２：００（座長：坂貞徳）
久保 圭 先生（信州大学工学部）
「陽電子消滅寿命分光法を用いたナノ細孔性カーボンのサブナノ空間構造の解明」

お昼休み：１２：００～１３：20

特別講演３（発表５０分間＋質疑２０分間）：１３：２0～１４：30（座長：坂貞徳）
越 大志朗 先生（信州大学工学部工学科物質化学分野）
「キノコの遺伝子工学 ―担子菌特有の遺伝子操作とその展開―」

休憩（１０分間）

特別講演４（発表５０分間＋質疑２０分間）：１４：４０～１５：５０（座長：酒井俊郎）
井澤 一郎 先生（京都府織物・機械金属振興センター）
「京都府北部の織物産業、企業連携、化粧品へのシルク活用の取組みについて」

休憩（１０分間）

特別講演５（発表５０分間＋質疑２０分間）：１６：００～１７：１０（座長：酒井俊郎）
秋山 恵里 先生（花王株式会社）
「水溶性高分子増粘剤を用いた水中油型エマルションの安定化」

写真撮影：１７：１0～１７：２0

閉会（2日目）：１７：２0（酒井俊郎）

意見交換会：１８：30～20：30

－－

－－