

コロイド&界面科学研究センター

第7回（2023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5年（2023年）10月19日（木），20日（金）

【会場】信州大学長野（工学）キャンパス内

E6 棟 UFO 長野 5F 会議室&オンライン

○は登壇者

10月19日（木）（1日目）

開場・受付開始：9：30

開会：9：50（酒井俊郎）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：10：00～11：00（座長：佐伯大輔）

講演1 10：00～10：20

○徳田将宗¹⁾・酒井俊郎^{1,2)}（1）信州大院総合理工, 2）信州大工）

「樹脂の還元作用と超音波の化学的作用を組み合わせた樹脂への性能付与」

講演2 10：20～10：40

○小野間春輝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）

「界面活性剤による固体基板に付着した油污れの洗浄機構の解明：油污れ、界面活性剤
と固体基板との相互作用に及ぼす固体基板の表面特性の影響」

講演3 10：40～11：00

○中村智哉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）

「バブル水を用いた洗浄技術の開発」

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：佐伯大輔）

講演4 11：10～11：30

○金子富安士¹⁾・高橋真裕子²⁾・酒井俊郎^{1,3)}（1）信州大総合理工, 2) 物産フードサイエンス株式会社, 3) 信州大工）

「糖アルコール水溶液中での糖アルコール分子の状態」

講演5 11：30～11：50

○武井和音^{1,2)}（1）東京フード株式会社, 2) 信州大工）

「業務用食品業界と東京フードのチョコレート製品」

講演6 11：50～12：10

○藤本繁奈¹⁾, 武井和音^{1,2)}, 酒井俊郎¹⁾（1）信州大工, 2) 東京フード株式会社）

「スクロース/油懸濁液の流動性に及ぼす添加剤の影響」

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：佐伯大輔）

講演7 13：20～13：40（オンライン）

○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」

講演8 13：40～14：00（オンライン）

○巖嶋 圭祐¹⁾、湯本 賢也^{2,3)}、Jiraporn Leanpolchareanchaⁱ⁴⁾、Korbtham Sathirakul⁴⁾、酒井 俊郎^{1,2,3)}（1）信州大総合理工、2) 信州大総合医理工、3) 信州大工、4) 東洋エアゾール工業(株)、5) Mahidol University）

「水中油滴型（O/W）エマルション型忌避剤の開発」

講演9 14：00～14：20（オンライン）

○鈴木 智代花¹⁾、田川 聡美^{1,2)}、岩井 秀隆^{2,3)}、酒井 俊郎^{1,2)}（1）信州大院総合理工、2) 信州大工、3) 世田谷自然食品(株)）

「環境応答型ドライエマルション製剤の開発:高分子複合による薬剤の放出制御」

休憩（10分間）

特別講演1（発表50分間＋質疑20分間）：14：30～15：40（座長：酒井俊郎）

影島 洋介 先生（信州大学工学部物質化学科）

「ソーラー水素製造を志向した半導体光触媒粉末の界面の設計」

休憩（10分間）

特別講演2（発表50分間＋質疑20分間）：15：50～17：00（座長：酒井俊郎）

清水 雅裕 先生（信州大学工学部物質化学科）

「電気化学デバイスへのイオン液体の応用～固液界面から観る金属析出～」

写真撮影：17:00～17:10

フリーディスカッション：17:10～17:30

閉会（1日目）：17:30（酒井俊郎）

10月20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）：10:50～11:50（座長：佐伯大輔）

講演10 10:50～11:10

○大森歩夢¹⁾・梅澤公二²⁾・酒井俊郎^{1,3)}（1）信州大院総合理工, 2) 信州大農, 3) 信州大工）

「水中油滴型（O/W）エマルションの分散安定性と油滴内部の構造との相関性」

講演11 11:10～11:30

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

「水中油滴型（O/W）エマルション型製剤中の薬剤の皮膚透過性」

講演12 11:30～11:50

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

「環境配慮型エアゾール製品の設計」

お昼休み：11:50～13:20

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：13:20～14:20（座長：湯本賢也）

講演13 13:20～13:40

○前田浩嗣¹⁾・佐伯大輔^{1,2)}・奥村幸久¹⁾（1）信州大院総合理工 2) 信州大 RISM）

「マイクロ流路内油水界面を利用したアルギン酸からなる非球形ゲル粒子の形成」

講演14 13:40～14:00

○伊藤康太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）

「Amphotericin B 含有脂質膜のステロール種の違いによるカチオン透過性の定量的比

較」

講演15 14:00~14:20

○岩井秀隆（株式会社世田谷自然食品 化粧品研究所）

「オールインワンタイプ化粧料を朝用と夜用で使い分ける意義」

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）

成定 直幸 先生（エステ株式会社）

「芳香消臭剤の香料の可溶化に関する知見と商品開発事例」

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）

寺西 諒真 先生（株式会社ファンケル）

「化粧品応用に向けた機能性ニオソームの開発」

写真撮影：17:00~17:10

フリーディスカッション：17:10~17:30

閉会（2日目）：17:30（酒井俊郎）

懇親会：18:30開宴

