

コロイド&界面科学研究センター

第5回（2019 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，信州大学ものづくり振興会，信州科学技術総合振興センター，
国際科学イノベーションセンター，信州大学基盤研究支援センター，
エマルション科学研究会，協和界面科学株式会社，
（公財）ながの観光コンベンションビューロー

【期日】令和元年（2019 年）10月25日（金），26日（土）

【会場】信州大学長野（工学）キャンパス

信州科学技術総合振興センター（SASTec）3F 会議室

○は登壇者

10月25日（金）（1 日目）

開場・受付開始：10：00

開会：10：50（酒井俊郎）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：11：00～12：20（座長：中内宙弥）

講演1 11：00～11：20

○小池 夏海¹⁾・金山 直樹^{2,3)}・酒井 俊郎³⁾（1）信州大院総合理工，2）信州大院
総合工・理研前田バイオ，3）信州大工）

「水中油滴型（O/W）エマルションの分散安定性に及ぼす油分子の構造異性体および水
酸基の影響」

講演2 11：20～11：40

○倉澤朋美¹⁾・金山直樹^{2,3)}・酒井俊郎⁴⁾（1）信州大院総合理工，2）信州大院総合工，
3）理研前田バイオ，4）信州大工）

「水中油滴型（O/W）エマルションの分散安定性における水溶性高分子の役割」

講演3 11：40～12：00

○磯貝 洋幸（協和界面科学株式会社）

「新たな液体膜安定性評価方法の紹介」

講演4 12：00～12：20

○内海重宜¹⁾、田中誠也¹⁾、丸山健一¹⁾ (1) 公立諏訪東京理科大学大学院 工学・マネジメント研究科)

「六方晶フェライト $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Sc}_x)_{12}\text{O}_{19}$ の単結晶育成と中性子回折測定」

お昼休み：12:20～13:30

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：13:30～14:50（座長：上條由人）

講演5 13:30～13:50

○佐藤高彰（信州大繊維 化学・材料）

「水素結合液体のダイナミクスと溶媒和の溶液化学的視点から界面活性剤溶液系を理解する」

講演6 13:50～14:10

○小倉大祈¹⁾・Richard Buchner²⁾・佐藤高彰¹⁾ (1) 信州大繊維, 2) レーゲンブルグ大理論物理化学)

「誘電分光法による SDS 水溶液中の対イオン揺らぎと水和効果」

講演7 14:10～14:30

○武部僚・重松久雄・山崎健志（KHネオケム株式会社）

「KHネオケム株式会社 ～機能化学品紹介～」

講演8 14:30～14:50

○奥田 伸二（株式会社 OKUTEC）

「ナノサイズの気泡を活用したGLS（気液せん断）型ホモジナイザーの開発」

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：酒井俊郎）

小嶋 芳行 先生（日本大学理工学部）

「カルシウム化合物のキャラクター制御」

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：佐藤高彰）

稲継 崇宏 先生（日華化学株式会社）

「持続可能な開発目標（SDGs）達成貢献に向けた日華化学の取り組みについて」

閉会＋写真撮影（1日目）：17:40（酒井俊郎）

意見交換会（長野駅近く）19:00～21:00

10月26日(土)(2日目)

開場：9：30

ポスター発表・企業展示：10：00～11：00

ポスター発表1：

OYIN SHIHAO¹⁾・酒井俊郎²⁾(1) 信州大院総合理工, 2) 信州大工)

「油ゲルの崩壊抑制技術の開発」

ポスター発表2：

○笹平陸¹⁾・永坂茂之²⁾・酒井俊郎³⁾(1) 信州大院総合理工, 2) 新日本空調, 3) 信州大工)

「水中油滴型(O/W)エマルションの空調システムにおける熱貯蔵・輸送媒体としての可能性」

企業展示1：株式会社 OKUTEC

企業展示2：花王株式会社

企業展示3：NiKKi Fron 株式会社

一般講演(発表 12 分間+質疑 8 分間)：11：10～12：30(座長：磯貝洋幸)

講演9 11：10～11：30

○竹田圭佑¹⁾・小寺孝範^{2,3)}・酒井俊郎³⁾(1) 信州大院, 2) 花王株式会社, 3) 信州大工)

「オレイルアルコール混合による布に付着したトリオレインの洗浄促進機構の解明」

講演10 11：30～11：50

○大北愛結¹⁾・酒井俊郎²⁾(1) 信州大院総合理工, 2) 信州大工)

「水系 TiO₂ サスペンションの分散安定性に及ぼす水素結合性物質の影響」

講演11 11：50～12：10

○勝見志穂¹⁾・七種真衣²⁾・浅尾直樹^{3),4),5)}・伊藤冬樹²⁾(1) 信州大院総合理工, 2) 信州大教育, 3) 信州大繊維, 4) RISM, 5) AIMR)

「画像解析に基づくジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の溶媒蒸発結晶化過程における蛍光色変化の解析」

講演12 12：10～12：30

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

「生チョコレートを経時的な風味変化の原因追及」

写真撮影：12：30(酒井俊郎)

お昼休み：12：30～13：30

特別講演3（発表50分間＋質疑20分間）：13：30～14：40（座長：内海重宜）

戸田 泰徳 先生（信州大工）

「環境低負荷な有機触媒を用いる二酸化炭素固定化反応」

休憩（10分間）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：14：50～16：10（座長：武井和音）

講演13 14：50～15：10

○平林未希¹⁾・小倉卓²⁾・佐藤高彰¹⁾（1）信州大繊維, 2）コスモステクニカルセンター）

「リン脂質及び二鎖型カチオン活性剤を主成分とするバイセル構造の精密評価と溶媒効果」

講演14 15：10～15：30

○日置毬乃¹⁾・小倉卓²⁾・佐藤高彰¹⁾（1）信州大繊維, 2）コスモステクニカルセンター）

「二鎖型カチオン活性剤ラメラゲル中の膜間相互作用と膜揺らぎ」

講演15 15：30～15：50

○中内 宙弥¹⁾・前田 瑞夫^{2,3)}・金山 直樹³⁾（1）信州大院 総合理工, 2）理研, 3）信州大院 総合医理工）

「DNA 修飾コロイド粒子の非架橋凝集挙動におけるアルカリ金属塩の影響」

講演16 15：50～16：10

○上條由人^{1,2)}・Radovan Kukobat²⁾・酒井俊郎³⁾・金子克美²⁾（1）信州大院総合理工, 2）信州大先鋭材料研, 3）信州大工）

「単層カーボンナノチューブファイバーの作製」

休憩（10分間）

特別講演4（発表50分間＋質疑20分間）：16：20～17：30（座長：酒井俊郎）

坂井 隆也 先生（花王株式会社）

「泡の再発見～洗浄性とマイルド性の両立～」

閉会＋写真撮影：17：35（酒井俊郎）

終了予定：18：00

コロイド&界面科学研究センター 第5回（2019年）研究討論会

会場 ご案内図



会場
SASTec 3階 会議室 です。

