



# 信州コロイド & 界面科学研究会 SHINSHU-CIS

**第3回(2017年)研究討論会を盛大に開催することができました。特別講演の講師の皆様、一般講演、ポスター発表の発表者の皆様、ご参加いただいた皆様、企業展示、広告掲載などご協力いただきました企業の皆様に厚く御礼申し上げます。今後とも、よろしくお願い申し上げます。**

第3回(2017年)研究討論会開催記録

**“界面での新たな出会い”から“境界を越えて新たな世界”へ**



1日目：10月27日（金）



2日目：10月28日（土）



【主催】信州コロイド&界面科学研究会（SHINSHU-CIS）

【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・基盤研究支援センター

【期日】平成29年（2017年）10月27日（金），28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

---

---

## 【プログラム】

○は登壇者

10月27日（金）（1日目）

開会：10：35（酒井俊郎）



一般講演（発表 12 分間+質疑 8 分間）：10：40～12：00（座長：狭川雄大）

講演1 10：40～11：00

○占部峻輔<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup>（1）信州大院総合理工, 2) 信州大工）

「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：油剤混合効果」



講演2 11：00～11：20

○加藤寛啓<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup>（1）信州大院総合理工, 2) 信大工）

「水中でのソルプラス自己集合体によるパラフィン系炭化水素の可溶化」



講演3 11：20～11：40

○帯金未来<sup>1)</sup>・柳瀬慶一<sup>1)</sup>・小倉卓<sup>2)</sup>・天野賢史<sup>2)</sup>・戸掘悦男<sup>2)</sup>・佐藤高彰<sup>1)</sup>（1）信州大繊維, 2) ライオン株式会社）

「産業応用可能なベシクル膜の膜間相互作用を散乱手法によってどう捉えるか？」

講演4 11：40～12：00

○仙石琢也、柳瀬慶一、稲野紘一、新井亮一、佐藤高彰（信州大繊維）

「実験的構造因子に逆フーリエ変換法を適用した蛋白質間相互作用の可視化」



昼食（70分間）

特別講演1（発表50分間＋質疑10分間）：13：10～14：10（座長：酒井俊郎）

下里 剛士 先生（信州大農）

「オリゴDNAの腸管送達系の構築と全身免疫系の制御」



休憩（10分間）

一般講演（発表12分間＋質疑8分間）：14：20～15：20（座長：仙石琢也）

講演5 14：20～14：40

○荒牧賢治<sup>1)</sup>・堀恵亮介<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup>（1）横浜国立大環境情報, 2）信州大工）

「O/I<sub>1</sub>型ゲルエマルジョンを用いた非流動型有機相転移材料」



**講演6 14:40~15:00**

○湯本賢也<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup> (1) 信州大院総合理工, 2) 信州大工)

「2つの潜熱を有する流動型有機系潜熱蓄熱材の開発」



**講演7 15:00~15:20**

○三木 真也 (東洋エアゾール工業株式会社)

「エアゾールの基礎知識」



**休憩 (10分間)**

**特別講演2 (発表50分間+質疑10分間): 15:30~16:30 (座長: 酒井俊郎)**

内海 重宜 先生 (諏訪東理大)

「六方晶フェライトの超交換相互作用と磁気特性」



休憩（10分間）

特別講演3（発表50分間＋質疑10分間）：16：40～17：40（座長：酒井俊郎）

酒井 秀樹 先生（東理大理工）

「界面活性剤が形成する分子集合体に関する新しいトピックスーミセル・ベシクル・エマルションー」



閉会＋写真撮影（1日目）：17：45（酒井俊郎）

移動（75分間）

交流会（長野駅善光寺口）19：00～21：00

---

10月28日（土）（2日目）

開会：10：00

ポスター発表：10：00～11：00

ポスター1：○今村星香<sup>1)</sup>、前田瑞夫<sup>2)</sup>、<sup>3)</sup>、金山直樹<sup>2)</sup>（1）信州大工、2）信州大院総合工、3）理化学研究所）

「暗視野観察法による DNA 金ナノ粒子凝集体の検出」

ポスター2：○河本啓太<sup>1)</sup>・前田瑞夫<sup>2,3)</sup>・金山直樹<sup>2)</sup> (1) 信州大工, 2) 信州大院総合工, 3) 理化学研究所)

「水系レドックス重合によるポリ(オリゴエチレングリコールメタクリレート)共重合体の合成と温度応答性評価」

ポスター3：○中内 宙弥<sup>1)</sup>・前田 瑞夫<sup>2,3)</sup>・金山 直樹<sup>2)</sup> (1) 信州大工, 2) 信州大院総合工, 3) 理化学研究所)

「ステム・ループ型 DNA で覆われたマイクロ粒子の調製と分散挙動評価」

ポスター4：○東佑希子<sup>1)</sup>・山本翔太<sup>2)</sup>・中西淳<sup>2)</sup>・金山直樹<sup>3)</sup>・武政誠<sup>4)</sup>・伊原正喜<sup>1)</sup> (1) 信州大農, 2) 物材研, 3) 信州大総合工, 4) 東京電機大理工)

「FFF-MALS を用いた藻類多糖の構造解析」

ポスター5：○朝倉義幸<sup>1)</sup>・松島穂高<sup>2)</sup>・安田啓司<sup>2)</sup> (1) 本多電子株式会社, 2) 名古屋大学大学院工学研究科)

「超音波を用いたウルトラファインバブルの生成と消滅」

ポスター6：○酒井俊郎<sup>1)</sup>・大石拓<sup>1)</sup> (1) 信州大工)

「分子拡散を利用したサーファクタントフリーエマルションの分散安定化」

ポスター7：○ 金山 直樹<sup>1),2)</sup> (1) 信州大院総合工, 2) 理化学研究所)

「信州大学ー理化学研究所 連携・協力事業の紹介」



企業展示1：花王株式会社

企業展示2：株式会社カネカ

企業展示3：東洋エアゾール工業株式会社

企業展示4：株式会社奈良機械製作所

企業展示5：スペクトリス株式会社 マルバーン事業部

企業展示6：ライオン株式会社



休憩（10分間）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：11：10～12：30（座長：山本直人）

講演8 11：10～11：30

○磯貝洋幸<sup>1)</sup>・金山直樹<sup>2,3)</sup>・酒井俊郎<sup>4)</sup>（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）

「界面活性剤の吸着を利用したエマルション滴の表面特性評価」



講演9 11：30～11：50

○七種真衣<sup>1)</sup>・金山直樹<sup>2)</sup>・伊藤冬樹<sup>1)</sup>（1）信州大教育, 2) 信州大院総合理工研）

「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粘弾性変化」



講演10 11:50~12:10

○高橋望<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup> (1) 信州大学大学院総合理工学研究科, 2) 信州大学工学部)  
「乳化剤を使用しない乳化技術：油の種類・濃度および温度の影響」



講演11 12:10~12:30

○狭川雄大<sup>1)</sup>・深港 豪<sup>2)</sup>・伊藤冬樹<sup>3)</sup> (1) 信州大院総合工, 2) 熊本大工, 3) 信州大教育)

「集合形態に依存した蛍光を示すジフェニルアラニン誘導体の自己集合化過程」



昼食 (60分間)

特別講演4 (発表50分間+質疑10分間): 13:30~14:30 (座長: 酒井俊郎)

金山 直樹 先生 (信州大総合工・理研)

「DNA ブラシが関わるコロイド・界面現象の研究」



休憩（10分間）

一般講演（発表 12 分間＋質疑 8 分間）：14：40～16：20（座長：占部峻輔）

講演12 14：40～15：00

○佐藤智史, 安田啓司<sup>1)</sup>・朝倉義幸<sup>2)</sup> (1) 名古屋大学大学院工学研究科, 2) 本多電子株式会社)

「金ナノ粒子の超音波合成に及ぼすウルトラファインバブルの効果」



講演13 15：00～15：20

○笠原陸<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup> (1) 信州大院総合理工, 2) 信州大工)

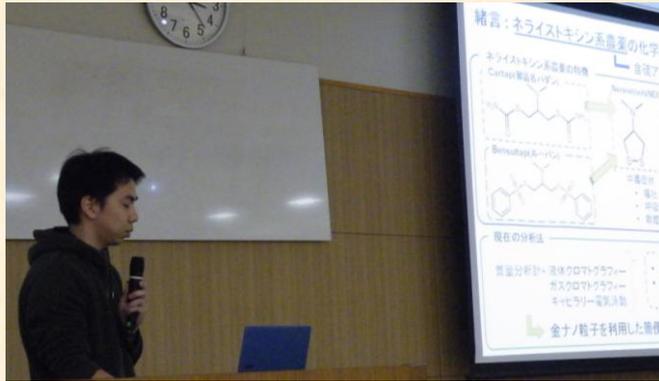
「音圧場が拓くグリーンテクノロジー：金ナノ粒子の水系合成」



講演14 15：20～15：40

○山本直人・等々力深雪・高橋史樹・金継業（信州大理）

「ネライストキシンによる金ナノ粒子の凝集機構の解析と化学センシングへの応用」



講演15 15:40~16:00

○金井智亮<sup>1)</sup>・酒井俊郎<sup>2)</sup> (1) 信州大院総合理工, 2) 信州大工)  
 「バブルを利用したゴールドソームの作製」



講演16 16:00~16:20

○武政誠<sup>1)</sup>・藤田雅弘<sup>2)</sup>・前田瑞夫<sup>2)</sup> (1) 東京電機大生命理工, 2) 理研前田バイオ工学)  
 「ナノポアによる高分子の1分子分析」



休憩 (10分間)

特別講演5 (発表50分間+質疑10分間): 16:30~17:30 (座長: 酒井俊郎)

海津 一宏 先生 (花王株式会社)

「キュレルのセラミドケア」



閉会+写真撮影：17:35（酒井俊郎）

終了予定：18:00



# 信州コロイド&界面科学研究会 第3回(2017年)研究討論会 会場 ご案内図



**会場**  
SASTec 3F 会議室です。

