

知の協奏を目指すソフトおよびナノマテリアル研究会2016

本研究会は、高分子化学、核酸化学、ソフトマター物理などの、ソフトおよびナノマテリアル関連の研究者を基軸とし、蛋白質物理、分子生物学、非線形科学、無機材料化学、数学、機械工学といった異分野の研究者の間で交流を深め、それぞれの「知」を結集し、協奏的に発展させることによって、新しい研究領域を創出することを目的とした研究会です。特に、各分野での問題点や未解決の問題に焦点を当てて発表を行い、既存の分野の枠組みにとらわれない自由な発想の議論を深めて頂く事を願っています。通常の学会・研究会では不可能な、徹底した自由な議論と深い交流を行うため、北海道の深い雪に閉ざされた会場を貸し切り、合宿形式で開催します。皆様の、奮ってのご参加をお待ちしています。

主催：知の協奏を目指すソフトおよびナノマテリアル研究会

共催：福岡工業大学物質・エネルギーデバイス研究センター（文科省私大戦略研究基盤形成事業）、フロンティア化学教育研究センター（文科省特別経費「分子構築イノベーション」）

協賛：日本化学会低次元系光機能材料研究会、日本粘土学会「粘土鉱物を利用したナノ構造機能材料」研究グループ、西日本ナノシート研究会

会期：2016年1月9（土）～11（月）

会場：ペンション「舎炉夢」

〒048-1511 北海道虻田郡ニセコ町字ニセコ431-5 電話：0136-58-3190

発表：口頭発表（30分程度）、特別講演（60分程度）、またはポスター

世話人：宮元展義（福岡工業大学）、黒川孝幸（北海道大学）、角五彰（北海道大学）

参加登録〆切：2016年11月30日

参加登録方法：(1)氏名と所属(学生は研究室名も)、(2)希望発表形式(口頭orポスター)、(2)発表題目、(3)当日連絡可能な電話番号(携帯等)、(4)E-mailアドレス、(5)その他(部分参加の場合の宿泊の予定など)を明記の上、下記E-mailアドレス宛にお申し込み下さい。

申込先：宮元展義(福岡工業大学) e-mail: miyamoto@fit.ac.jp 電話(092)606-3977

住所〒811-0295 福岡県福岡市東区和白東 3-30-1 緊急連絡先:080-5150-9952

定員：24名(会場の関係で、定員を超えた参加者は受け入れできません。また、舎炉夢の宿泊定員(16名)を超えた分の参加者は、近隣の別の宿(Tomten Lodge)に宿泊して頂きます。基本的に先着順で割り振りますので、できるだけ早めにお申し込み下さい)

参加登録費(一般)：5000円 **参加登録費(学生)：**無料

懇親会費(一般、学生とも)：3000円

※参加費等は、First Circularでお知らせした金額から変更となりました。ご了承下さい。

WEBサイト：<http://www.fit.ac.jp/~miyamoto/snowj2016>

知の協奏を目指すソフトおよびナノマテリアル研究会 2016(Second circular)

エクスカージョン：会場近くのニセコアンヌプリスキー場でスキーを楽しんで頂きます。スキー用具レンタルをご希望の方は、事前にお知らせ下さい。

<<プログラム>>

■1/9(土) ■■■

14:00-15:00 レジストレーション

15:00-18:00 口頭発表セッション1

15:00 特別講演(招待講演)：藪 浩(東北大学)

「カテコール基含有両親媒性ポリマーの合成とその応用」

16:00 休憩

16:20 一般講演：黒川孝幸(北海道大学)

「ウバウオ吸盤に見られる繊維構造の吸着に及ぼす効果」

17:00 休憩

17:20 一般講演：景山義之(北海道大学)

「光定常状態で自励振動する分子集合体についての研究の進捗」

18:00-20:00 夕食(各自の宿などで)

20:00-22:00 総合討論

■1/10(日) ■■■

8:00-14:00 エクスカージョン

14:00-16:00 ポスターセッション

16:00-18:10 口頭発表セッション2

16:00 特別講演(招待講演)：長田健介(東京大学)

「pDNAの折り畳みと遺伝子デリバリーシステムとしての応用」

17:10 休憩

17:30 一般講演：永井健(北陸先端科学技術大学院大学)

「分子モーターに駆動される微小管の集団運動」

19:00-23:00 夕食(各自の宿などで)・懇親会(舎炉夢)

■1/11(月・祝) ■■■

8:00-8:40 口頭発表セッション3

8:00 学生特別講演：齋藤寛治(早稲田大学大学院)

「TiO₂粒子との単純混合によって発現する層状チタン酸塩の超高効率光触媒活性」

8:40 休憩

9:00 運営会議

10:00 解散

<<ポスターセッション発表リスト>>

P1: 角五彰 (北海道大学)

「弾性媒質中での微小管の変形現象」

P2: 角五彰 (北海道大学)

「微小管の変形現象が物質輸送に与える影響」

P3: 浦川理 (大阪大学)

「化学架橋と物理架橋を持つエチレンビニルアルコール共重合体のレオロジー特性」

P4: 加藤利喜 (福岡工業大学)

「ナノシート液晶/微小管混合系の動的構造形成」

P5: 黒川孝幸 (北海道大学)

「ツイーターイオンゲルのpHによる摩擦制御」

P6: 佐藤 健 (埼玉大学大学院)

「DNA-PEG脂質を介した細胞接着ダイナミクスの解明」

P7: 野々山貴行 (北海道大学)

「人工軟骨及び靭帯を目指した骨に直接結合するDNゲル」

P8: 黒川孝幸 (北海道大学)

「ツイーターイオンゲルのpHによる摩擦制御」

P9: 宮元展義 (福岡工業大学)

「構造色を示すナノシート液晶」

P10: 吉川洋史 (埼玉大学)

「Mechanical Manipulation of Adherent Cells by Photodegradable Hydrogel」