

基盤研究(A) 「ナノスケール低次元構造水の相転移と物性の解明」研究会

共催：東京理科大学総合研究院ウォーターフロンティアサイエンス&テクノロジー研究センター

日時：平成 29 年 10 月 7 日～8 日

場所：草津スカイランドホテル（群馬県吾妻郡草津町 530-3）

プログラム

10 月 7 日（土）

- | | | |
|-------|--|-----------------|
| 14:00 | プロジェクトの概要 | 本間芳和（東理大・理） |
| 14:05 | グラフェン/SiO ₂ 界面における水の構造と物性 | 本間芳和（東理大・理） |
| 14:30 | グラフェン表面に凝集した水のマイクロ構造 | 山本貴博（東理大・工） |
| 15:00 | MD シミュレーションによる SiO ₂ 表面近傍水和構造
の表面 OH 基被覆率依存性 | 津野 雅幸（東理大・理 M2） |
| 15:20 | 振動分光計測による極性を有する表面ナノスペース
における水の相転移過程の追跡 | 由井宏治（東理大・理） |
| 15:50 | 休 憩 | |
| 16:05 | CNT 内包水の相図とその熱力学的解析 | 千足昇平（東大院・工） |
| 16:50 | CNT に束縛された水の光・電磁応答 | 小鍋 哲（東理大・総研院） |
| 17:20 | 蛍光分光法を用いた CNT 内包水の融点の測定 | 齋藤裕太（東理大・理 M2） |
| 17:40 | CNT 内包水・吸着水の ¹ H-NMR の現状 | 伊藤哲明（東理大・理） |
| 18:10 | CNT に閉じ込められた水の NMR スペクトル | 笹岡健二（東理大・総研院） |
| 18:40 | 閉会 | |
| 19:00 | 夕 食 | |
| 21:00 | 連携研究に関する討論 | |

10 月 8 日（日）

- | | | |
|-------|-----------------------------------|------------------------------|
| 7:30 | 朝 食 | |
| 9:00 | 進捗状況の総括と今後の展開 | 本間芳和（東理大・理） |
| 10:00 | W-FST センター「水の統合シミュレーター開発」
に向けて | 山本貴博（東理大・工）
笹岡健二（東理大・総研院） |
| 11:00 | 解散 | |