

東京理科大学 総合研究院

ウォーターフロンティア研究センター

キックオフシンポジウム

日時：2021年6月12日（土） 13:00～

会場：オンライン（<https://live.remo.co/e/watus>）

PROGRAM

- 13:00 – 13:05 副学長 挨拶
藤代 博記（東京理科大学 副学長・研究推進機構長）
- 13:05 – 13:10 総合研究院長 挨拶
高柳 英明（東京理科大学 研究推進機構 総合研究院長）
- 13:10 – 13:20 ウォーターフロンティア研究センター（WaTUS）について
元祐 昌廣（センター長，東京理科大学工学部機械工学科）
- 13:20 – 15:10 オンラインポスターセッション
- 15:10 – 15:15 クロージング
山本 貴博（副センター長，東京理科大学 理学部第一部物理学科）

Water Frontier Research Center (WaTUS)

<https://www.rs.tus.ac.jp/watus/jp/index.html>

POSTER LIST

水の界面におけるアニオン- π 相互作用の評価

赤松 允顕（東京理科大学 理工学部先端化学科）

界面水に対する添加物効果の原子/分子スケールその場観察

荒木 優希（東京理科大学 立命館大学 理工学部物理科学科）

水中における高分子ダイナミクスの分子シミュレーション研究

安藤 格士（東京理科大学 先進工学部電子システム工学科）

せん断に駆動される複雑な流動の可視化

市川 賀康（東京理科大学 工学部機械工学科）

動的濡れを駆使した自発的『メニスカス・ポンプ』機構の
解明と最適化

上野 一郎（東京理科大学 理工学部機械工学科）

非線形振動分光法による水和界面の化学状態分析

浦島 周平（東京理科大学 理学部第一部化学科）

高分子上に配置した銅錯体の触媒活性

大澤 重仁（東京理科大学 理学部第一部応用化学科）

高分子と水の界面制御に基づく生体機能性材料の創製

大塚 英典（東京理科大学 先進工学部マテリアル創生工学科）

オキシ水酸化鉄を用いたアルコール水溶液からの水素生成

勝又 健一（東京理科大学 理学部第一部応用化学科）

データ科学で紐解く材料表面における表面水と自由水のクロスオーバー

加藤 幸一郎（九州大学 大学院工学研究院応用化学部門）

境界潤滑および固体潤滑下の摩擦界面における水和構造

川田 将平（関西大学 システム理工学部機械工学科）

自励振動ヒートパイプの動作に関するシミュレーションの構築

黒瀬 築（東京理科大学 理工学部機械工学科）

α ゲルの巨視的な機能を司る“水”の解析

酒井 健一（東京理科大学 理工学部先端化学科）

分子集合体界面での水和挙動

酒井 秀樹（東京理科大学 理工学部先端化学科）

カーボンナノチューブ内包水の回転運動の分子動力学シミュレーション

笹岡 健二（東京理科大学 総合研究院）

固液界面における分子吸着構造と摩擦現象との関係

佐々木 信也（東京理科大学 工学部機械工学科）

局所空間内の水/酵素/炭素界面の挙動解析による
バイオ燃料電池の高性能化

四反田 功（東京理科大学 理工学部先端化学科）

濡れ現象に見られる散逸構造と自己組織化

住野 豊（東京理科大学 理学部第一部応用物理学科）

親水性分子結晶のナノ細孔に閉じ込められた水クラスターの科学

田所 誠（東京理科大学 理学部第一部化学科）

複雑流動・輸送現象の解明に向けた数値流体シミュレーション

塚原 隆裕（東京理科大学 理工学部機械工学科）

界面ポッケルス効果と高感度分光法開発

徳永 英司（東京理科大学 理学部第一部物理学科）

高エネルギー放射光蛍光X線分析による物質史 の解読

中井 泉（東京理科大学 理学部第一部応用化学科）

ナノ空間の水の構造と物性の研究

本間 芳和（東京理科大学 理学部第一部物理学科）

層状複水酸化物を析出したガラスビーズフィルターを用いた陰イオンの
吸着

町田 慎悟（東京理科大学 先進工学部マテリアル創生工学科）

大気エアロゾルの気候影響

三浦 和彦（東京理科大学 理学部第一部物理学科）

外場制御によるナノ粒子輸送と集積

元祐 昌廣（東京理科大学 工学部機械工学科）

北極域に沈着した光吸収性エアロゾル粒子に関する研究

森 樹大（東京大学 大学院理学系研究科地球惑星科学専攻）

ミクロスケールからみた濡れとすべりの解析

山口 康隆（大阪大学 工学研究科機械工学専攻）

ライデンフロスト液滴の多波長計測

山本 憲（大阪大学 理学研究科宇宙地球科学専攻）

グラフェンに吸着した構造水のデータサイエンス的研究の応用

山本 貴博（東京理科大学 理学部第一部物理学科）

粒子法による粗大液滴の着氷シミュレーション

山本 誠（東京理科大学 工学部機械工学科）

弾性/非弾性レーザー散乱分光による不均一系の水の局所化学分析

由井 宏治（東京理科大学 理学部第一部化学科）

水統合シミュレータの開発

渡辺 尚貴（みずほリサーチ&テクノロジーズ（株））