

## ◆ プログラム ◆

・ 日時：2020年1月25日(土)8:50 - 17:40

・ 会場：東京理科大学 葛飾キャンパス 図書館ホール

◇	8:50 - 9:00	開会のご挨拶・今年度のセンター全体の活動報告(P.2)	w-fst研究センター センター長	由井 宏治
		<b>座長 由井 宏治</b>		
1	9:00 - 9:10	ソフトマテリアル界面における水和層構造と脂質・高分子動態計測による生体適合性機能因子の解明	総合研究院	森作 俊紀
2	9:10 - 9:20	湿度制御下でシリカ表面に吸着した水の分光計測：親水性材料表面の吸着水は一樣であるか？	総合研究院	浦島 周平
3	9:20 - 9:35	微量水分がトライボロジー現象に及ぼす影響の評価	工学研究科 機械工学専攻	佐々木信也
4	9:35 - 9:50	河川堆積物データベースを用いた縄文土器の産地推定の試み	総合化学研究科 総合化学専攻	中井 泉
5	9:50 - 10:05	都市大気および山岳大気における雲生成に関する研究	理学研究科 物理学専攻	三浦 和彦
6	10:05 - 10:20	ナノメートル厚さの電極界面水のポッケルス効果による巨大光変調	理学研究科 物理学専攻	徳永 英司
	10:20 - 10:30	<b>10分休憩</b>		
		<b>座長 徳永 英司</b>		
7	10:30 - 10:45	FEL 赤外多光子誘起化学反応	理学研究科 化学専攻	築山 光一
8	10:45 - 11:00	粒子との相互作用を伴う平滑基板における液滴の濡れ拡がり過程	理工学研究科 機械工学専攻	上野 一郎
9	11:00 - 11:15	金ナノ粒子のプラズモン加熱を用いた高度微小物質集積	工学研究科 機械工学専攻	元祐 昌廣
10	11:15 - 11:30	レーザ光誘起マイクロ蒸気泡によるナノ粒子集積技術のメカニズム解明に向けた数値流体シミュレーション	理工学研究科 機械工学専攻	塚原 隆裕
11	11:30 - 11:45	分子動力学シミュレーションによる直鎖型・楕型ポリエチレングリコールブラシの構造解析	基礎工学研究科 電子応用工学専攻	安藤 格士
12	11:45 - 12:00	誘電体被覆電極を用いたソリューションプラズマ	大阪市立大学 工学研究科 電子情報系専攻	白藤 立
	12:00 - 13:05	<b>昼休憩</b>		
		<b>座長 安藤 格士</b>		
13	13:05 - 13:20	親水的な網目構造と疎水的な網目構造を有するゲルのOne-pot合成と軟骨細胞足場材としての利用	理学研究科 化学専攻	大澤 重仁
14	13:20 - 13:35	バイオミネラリゼーションの原理を利用した基材表面へのアパタイト複合化	工学研究科 工業化学専攻	橋詰 峰雄
15	13:35 - 13:50	両親媒性分子が形成する分子集合体の水和挙動	理工学研究科 先端化学専攻	酒井 秀樹
16	13:50 - 14:05	気水界面を利用したポリマー粒子および薄膜のナノ加工技術の開発	工学研究科 工業化学専攻	河合 武司
17	14:05 - 14:20	重要文化財へのセルフクリーニング機能を付与する光触媒コーティング技術の開発	総合研究院 光触媒研究推進拠点	寺島 千晶
	14:20 - 14:30	<b>10分休憩</b>		
		<b>座長 山本 貴博</b>		
18	14:30 - 14:45	ナノカーボン制限空間に存在する水の構造と物性の評価	理学研究科 物理学専攻	本間 芳和
19	14:45 - 15:00	シングルウォールカーボンナノチューブ内包水の液体-固体変化の特異性	理学研究科 応用物理学専攻	伊藤 哲明
20	15:00 - 15:15	分子動力学シミュレーションによるカーボンナノチューブ内包水の回転運動の解析	総合研究院	笹岡 健二
21	15:15 - 15:30	分子性ナノ多孔質結晶に閉じ込められた電解質イオン伝導	理学研究科 化学専攻	田所 誠
22	15:30 - 15:45	水ナノチューブにおける Xe 水和物生成とプロトン伝導の抑制効果	東北大学 大学院理学研究科 物理学専攻	松井 広志
23	15:45 - 16:00	多孔質材料内部の水の吸着・移動特性	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻	大宮司啓文
	16:00 - 16:10	<b>10分休憩</b>		
		<b>座長 本間 芳和</b>		
24	16:10 - 16:25	ミクロの分子動力学解析と熱力学を介した濡れ性の境界におけるピンギング力の抽出	大阪大学工学研究科 機械工学専攻	山口 康隆
25	16:25 - 16:40	高感度多色超解像顕微鏡の開発とその細胞生理病理過程の解明への応用	電気通信大学 先端超高速レーザー研究センター	小林 孝嘉
26	16:40 - 16:55	界面張力で運動する2粒子系の振る舞い 保存力と散逸的相互作用の競合	理学研究科 応用物理学専攻	住野 豊
27	16:55 - 17:10	機械学習を用いた放射光顕微分光スペクトルのクラスタリング	基礎工学研究科 材料工学専攻	小飼 真人
28	17:10 - 17:25	界面水のミクロ構造に関する AI 解析	工学研究科 電気工学専攻	山本 貴博
◇	17:25 - 17:40	閉会のご挨拶	w-fst研究センター 副センター長	本間 芳和

\*プログラム内容および時間等は変更することもあります。