

◆ プログラムと目次 ◆

・ 日時:平成30年1月27日(土)9:00-17:40 ・ 会場:東京理科大学神楽坂キャンパス 10号館1011教室

◇	900	-	910	開会のご挨拶	w-fat研究センターセンター長	由井 宏治	
				司会 由井			
1	910	-	925	非水溶媒/固体界面に形成される水吸着層の構造・物性と反応場としての利用(テーマIより)	理工学研究科先端化学専攻	酒井 秀樹	p.2
2	925	-	940	水中プラズマ反応場を利用した酸化チタンノ粒子の表面処理と高活性光触媒材料の創出(テーマIより)	総合研究院光触媒研究推進拠点	寺島 千晶	p.4
3	940	-	955	FEL赤外多光子吸収反応(テーマIIより)	理学研究科化学専攻	葉山 光一	p.6
4	955	-	1010	都市大気および山岳大気における雲生成に関する研究(テーマIIより)	理学研究科物理学専攻	三浦 和彦	p.8
1010 - 1020 10分休憩							
テーマI 材料 (司会 5-9 山本貴博 予定)							
5	1020	-	1035	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	p.10
6	1035	-	1050	分子ナノフレイティックスの創成	理学研究科化学専攻	田所 誠	p.12
7	1050	-	1105	バイオミネラリゼーションの原理を利用したアパタイト複合化のための高分子基板の表面修飾	工学研究科工業化学専攻	橋詰 峰雄	p.14
8	1105	-	1120	気水界面と紫外線照射を利用した自走マイクロ粒子の作製とその自走挙動の制御	工学研究科工業化学専攻	河合 武司	p.16
9	1120	-	1135	エチレングリコール重合体を修飾した表面の生体適合性に対する骨格構造の影響	総合化学研究科総合化学専攻	大塚 英典	p.18
1135 - 1235 60分 昼休憩							
テーマII 計測 (司会 10-14 元祐昌廣、15-19 塚原隆裕 予定)							
10	1235	-	1250	カーボンナノチューブ中の1次元ナノ空間に閉じ込められた水のNMRIによるダイナミクス計測	理学研究科応用物理学専攻	伊藤 哲明	p.20
11	1250	-	1305	ナノ細孔、及びコラーゲン膜に水和する水分子ネットワークのプロトン伝導ダイナミクス	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	松井 広志	p.22
12	1305	-	1320	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	p.24
13	1320	-	1335	気水界面の水の電気光学ポッケルス効果	理学研究科物理学専攻	徳永 英司	p.26
14	1335	-	1350	高輝度放射光を用いた水/固体界面の電子状態解析とマテリアルズインフォマティクスへの展開	基礎工学研究科材料工学専攻	小嗣 真人	p.28
1350 - 1400 10分休憩							
15	1400	-	1415	マイカ上のイオン液体の吸着構造へ水が及ぼす影響	工学研究科機械工学専攻	佐々木信也	p.30
16	1415	-	1430	環境制御下における物質表面ナノスケールの水の界面選択的振動分光計測装置の開発	理学研究科化学専攻	由井 宏治	p.32
17	1430	-	1445	粒子との相互作用を伴う平滑基板上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	p.34
18	1445	-	1500	界面近傍流れの3次元制御と計測	工学研究科機械工学専攻	元祐 昌廣	p.36
19	1500	-	1515	水の微量元素分析と産地判別への応用	総合化学研究科総合化学専攻	中井 泉	p.38
1515 - 1530 15分休憩							
テーマIII 理論 (司会 20-22 上野一郎 23-26 本間芳和 予定)							
20	1530	-	1545	Microscopic Structure of Surface Water on Graphene	工学部教養	山本 貴博	p.40
21	1545	-	1600	金属有機構造体MIL-101の水の吸着特性	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	大宮 司啓文	p.42
22	1600	-	1615	OH終端により親水化したSiO ₂ 表面における水とインプロピルアルコールの吸着、置換特性の比較	大阪大学工学研究科機械工学専攻	山口 康隆	p.44
1615 - 1625 10分休憩							
23	1625	-	1640	自己組織化単分子膜界面の水の構造と動態 - 分子シミュレーションによる解析 -	基礎工学研究科電子応用工学専攻	安藤 格士	p.46
24	1640	-	1655	温度勾配・濃度勾配を有する界面を伴ったミリスケール液膜・液滴の直接数値シミュレーション	理工学研究科機械工学専攻	塚原 隆裕	p.48
25	1655	-	1710	水の界面現象を用いたマクロな時空間秩序形成~界面運動の実験的制御と数値モデルによる理解~	理学研究科応用物理学専攻	住野 豊	p.50
26	1710	-	1725	プラズマ/液体界面反応場の応用と解析	大阪市立大学工学研究科電子情報系専攻	白藤 立	p.52
◇	1725	-	1735	閉会のご挨拶	w-fat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。