

平成30年度 研究成果報告会

◆ プログラム ◆

・ 日時:平成31年1月26日(土)8:50 - 17:40 ・ 会場:東京理科大学神楽坂キャンパス 11号館 11 -1教室(地下2階)

◇	8:50 - 9:00	開会のご挨拶	wfst研究センター センター長	由井 宏治
		座長 佐々木 信也		
1	9:00 - 9:10	環境制御下で材料表面に吸着した水分子の構造解析: 表面水を選択的に検出可能な振動分光計測装置の構築	総合研究院	浦島 周平 p.1
2	9:10 - 9:20	ソフトマテリアル界面における水和構造と高分子動態の計測と生体適合性機能因子の解明	総合研究院	森作 俊紀 p.3
3	9:20 - 9:35	FEL赤外多光子吸収反応	理学研究科 化学専攻	築山 光一 p.5
4	9:35 - 9:50	天然水の起源分析とその応用	総合化学研究科 総合化学専攻	中井 泉 p.7
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 p.9
6	10:05 - 10:20	電極界面の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 p.11
	10:20 - 10:30	10分休憩		
		座長 由井 宏治		
7	10:30 - 10:45	水がイオン液体の固液界面構造および潤滑性に及ぼす影響	工学研究科 機械工学専攻	佐々木信也 p.13
8	10:45 - 11:00	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.15
9	11:00 - 11:15	光加熱された金ナノ粒子周りの物質輸送現象の評価	工学研究科 機械工学専攻	元祐 昌廣 p.17
10	11:15 - 11:30	単層カーボンナノチューブ内包水・外側吸着水の ¹ H-NMR計測	理学研究科 応用物理学専攻	伊藤 哲明 p.19
11	11:30 - 11:45	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.21
12	11:45 - 12:00	イオン交換樹脂を併用した三次元集積化マイクロソリューションプロセスによる過酸化水素の生成効率向上	大阪市立大学 工学研究科 電子情報系専攻	白藤 立 p.23
	12:00 - 13:05	昼休憩		
		座長 塚原 隆裕		
13	13:05 - 13:20	オリゴ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修飾密度の影響	理学研究科 化学専攻	大塚 英典 p.25
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多孔質担体に対するアパタイト複合化	工学研究科 工業化学専攻	橋詰 峰雄 p.27
15	13:35 - 13:50	保湿クリームに応用可能な α ゲル中での水の挙動	理工学研究科 先端化学専攻	酒井 秀樹 p.29
16	13:50 - 14:05	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.31
17	14:05 - 14:20	電解オゾン水生成機構の解析に基づくダイヤモンド電極搭載ECデバイスの開発	総合研究院 光触媒研究推進拠点	寺島 千晶 p.33
	14:20 - 14:30	10分休憩		
		座長 山本 貴博		
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 p.35
19	14:45 - 15:00	分子性ナノ細孔に閉じ込められた水クラスター中のイオン伝導	理学研究科 化学専攻	田所 誠 p.37
20	15:00 - 15:15	水ナノチューブのキセノン吸蔵と水和状態	東北大学 大学院理学研究科 物理学専攻	松井 広志 p.39
21	15:15 - 15:30	ナノ細孔の水の吸着・移動現象の分子シミュレーション	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.41
22	15:30 - 15:45	親水・疎水部の境界を有する壁面上の液滴濡れとピンニングに関する分子動力学解析	大阪大学工学研究科 機械工学専攻	山口 康隆 p.43
23	15:45 - 16:00	フッ化アルキル鎖で修飾されたアモルファス酸化アルミニウム表面の分子モデリング・シミュレーション	基礎工学研究科 電子応用工学専攻	安藤 格士 p.45
	16:00 - 16:10	10分休憩		
		座長 本間 芳和		
24	16:10 - 16:25	濃度勾配・温度勾配を有する界面を伴ったミリスケール液柱・液膜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.47
25	16:25 - 16:40	スロー地震の理解を目指した実験・数値モデル構築 - 地球規模の現象で重要となる水の振る舞い -	理学研究科 応用物理学専攻	住野 豊 p.49
26	16:40 - 16:55	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	小嗣 真人 p.51
27	16:55 - 17:10	カーボンナノチューブ内包水に対するNMRスペクトルの分子動力学シミュレーションによる評価	総合研究院	笹岡 健二 p.53
28	17:10 - 17:25	グラファイト清浄表面での水のマイクロ構造とスペクトル	工学研究科 電気工学専攻	山本 貴博 p.55
◇	17:25 - 17:40	閉会のご挨拶	wfst研究センター 副センター長	本間 芳和