

第 65 回コロイドおよび界面化学討論会 プログラム

口頭発表

S 会場 9 月 4 日(木) 総合講演

座長 酒井 秀樹 (16:00-17:00)

2S04 私の研究備忘録(それぞれの始めとその後)(東理大理工) ○阿部 正彦

座長 牧野 公子 (17:00-18:00)

2S05 柔らかい粒子の界面電気現象(東理大薬) ○大島 広行

科学奨励賞受賞講演

座長 加藤 直 (14:15-15:15)

2S01 イオン液体界面における構造とダイナミクスの多角的な界面分光法による研究(京大院工) ○西 直哉

2S02 二酸化炭素を溶媒とした機能性分子集合体の形成とその応用に関する研究(弘前大院理工) ○鷲坂 将伸

技術奨励賞受賞講演

座長 加藤 直 (15:15-15:45)

2S03 高分子・超分子を用いた機能性配向分子膜とその応用研究(ライオン株式会社) ○梶島 真一郎

A 会場 9 月 3 日(水) シンポジウム 1

ナノフルイドの学理と応用

座長 村松 淳司 (13:00-14:20)

1A01 ナノフルイドの実用化(東北大学) ○阿尻 雅文

1A02 ナノ粒子、微粒子分散系プロセスの評価と制御(1 東京農工大学, 2 横浜国立大学) ○神谷 秀博¹, 飯島 志行²

1A03 溶質の移動・吸着を考慮したコロイド粒子系の直接数値計算(1 東大院工, 2 東大環安セ/東大院工) ○辰巳 怜¹, 小池 修¹, 辻 佳子², 山口 由岐夫¹

座長 蟹江 澄志 (14:20-15:50)

1A04 超臨界流体相を含むナノフルイド中での貧溶媒化プロセスによる有機ナノ粒子調製(名古屋大院工) ○後藤 元信, 根路 銘 葉月, Nadezhda TSAREVA, 神田 英輝

1A05 イオン液体中における半導体ナノ粒子の分散特性(奈良先端大物質) ○中嶋 琢也, 森 緑, 河合 壯

1A06 異種粒子混合分散塗布膜の乾燥に伴う粒子積層現象(九州工業大工) 田島 朋憲, 森光 大樹, Sanghyuk LIM, ○山村 方人

1A07 有機修飾ナノ粒子の合成とナノフルイドの粘性(1 東北大多元研, 2 東北大院工, 3 東北大 WPI-AIMR) ○高見 誠一¹, 久保田 茂樹², 崔 誠権², 遠藤 真奈美², 三浦 陽平², Muhammad Zamir HOSSAIN², 青木 宣明³, 北條 大介³, 有田 稔彦¹, 阿尻 雅文^{1,3}

座長 高見 誠一 (15:50-17:00)

1A08 金属微粒子の多次元自己組織化と光学特性(九州

大学先導研) ○玉田 薫, 出川 亮, 田中大輔, 岡本 晃一

1A09 銅微粒子の高温挙動のその場 TEM 観察(北大院工) ○米澤 徹, 成島 隆, 塚本 宏樹

1A10 サイズ・形態制御磁性酸化鉄微粒子の表面改質により得られる磁気粘性流体(1 東北大多元研, 2 大阪大接合研, 3 室蘭工業大学) ○蟹江 澄志¹, 小田 康史¹, 山中 真也³, 中谷 昌史¹, 阿部 浩也², 内藤 牧男², 村松 淳司¹

9 月 4 日(木)

シンポジウム 4

刺激応答界面の基礎科学

座長 土屋 好司 (9:10-10:30)

2A01 アミノ酸系両親媒性物質を利用した pH 応答性ひも状ミセル・ハイドロゲルの調製(東京理科大学理工学部) ○酒井 健一

2A02 ジフェニルアラニン型界面活性剤によるナノファイバー集合体の刺激応答(金沢大理工) ○太田 明雄, 岩倉 功貴, 鈴木 俊也, 浅川 毅

2A03 表面に固定した poly(N-isopropylacrylamide)の構造変化に及ぼす電解質の影響(1 岡山大学院自, 2 リーズ大学) ○石田 尚之¹, ビックス サイモン²

座長 高橋 裕 (10:30-12:00)

2A04 光応答性両親媒性分子を用いた分子集合体の光制御(東理大工) ○土屋 好司

2A05 アゾベンゼン誘導体を用いた有機溶媒中での可逆的光粘性制御(1 東京理科大学, 2 東京理科大学総合研究機構) ○椎名 茉友¹, 相川 翔平¹, 赤松 允顕¹, Rekha Goswami SHRESTHA^{1,2}, 遠藤 健司¹, 酒井 健一¹, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}

2A06 光によるナノ炭素材料の分散制御(産業技術総合研究所) ○松澤 洋子, 高田 裕子, 木原 秀元, 片浦 弘道, 吉田 勝

2A07 動的架橋を利用した光応答性高分子フィルムの表面パターンニングと細胞培養挙動(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○宮田 隆志^{1,2}, 来田 智行¹, 河村 暁文^{1,2}, 浦上 忠^{1,2}

9 月 5 日(金)

シンポジウム 4

刺激応答界面の基礎科学

座長 伊村 くらら (9:00-10:10)

3A01 光応答性エマルションの光誘導解乳化(東京理科大学工学部) ○高橋 裕

3A02 界面活性剤混合系の光応答性 O/W 型エマルションに及ぼす紫外光照射の影響(東京理科大学工学部) ○小泉 奈々美, 高橋 裕, 近藤 行成

3A03 アミノ酸放出型光開裂性界面活性剤の水溶液物性ならびに光照射の影響(1 東理大理工, 2 東理大総研) ○福田 佳緒里¹, 相川 翔平¹, 赤松 允顕¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}

座長 酒井 健一 (10:10-11:20)

- 3A04 サーモトロピック液晶性アゾベンゼン部位を有する人工リン脂質・光応答性リोटロピック液晶相・ジャイアントベシクル (1 東北大多元研, 2 熊本大院自然科学, 3 京都大院理) ○蟹江 澄志¹, 笹出 夏紀¹, 松原 正樹¹, 村松 淳司¹, 栗原 清二², 高西 陽一³
- 3A05 長鎖アミン誘導体による多重刺激応答性材料の創製 (中央大理工) ○伊村 くらら
- 3A06 長鎖アミドアミン誘導体含有磁性流体を用いた不揮発性形状メモリの開発 (東理大工) ○土屋 好司, 萩原 優, 遠藤 洋史, 河合 武司
- 座長 近藤 行成 (11:20-12:00)
- 3A07 様々な刺激応答性を示す DNA ブラシの界面設計 ((独)理化学研究所) ○金山 直樹, 岸 里美, 宝田 徹, 前田 瑞夫
- 3A08 電極/水溶液界面におけるアルカン液膜や長鎖分子組織膜の動的電位駆動と蛍光追跡 (長崎大院工) ○相樂 隆正, 吉永 優汰, 村川 翔馬, 大瀬良 顕, 田原 弘宣

B 会場

9 月 3 日(水)

シンポジウム 3

バイオナノ界面の新潮流

座長 小倉 卓 (10:00-11:00)

- 1B01 生命分子相互作用解析と蛋白質材料設計 (1 東大院工学系, 2 東大医科研, 3 東大生研) ○津本 浩平^{1,2,3}
- 1B02 単一巨大リポソーム法を用いたペプチドと脂質膜の相互作用の素過程の研究 (1 静大・電子工学研究所, 2 静大・創造科学技術大学院, 3 静大・理) Md. Zahidul ISLAM², Jahangir Md. ALAM¹, Mohammad Abu Sayem KARAL², 高橋 智樹³, ○山崎 昌一^{1,2,3}
- 座長 澤田 敏樹 (11:00-12:00)
- 1B03 脂質膜に作用する抗菌性分子の設計と作用機構 (奈良先端大院物質) ○安原 主馬, 塚本 真未, 菊池 純一
- 1B04 双極子-双極子相互作用を利用したリン脂質二分子膜の設計 (1 東理大理工, 2 東理大総研) ○相川 達男^{1,2}, 高橋 由佳子¹, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- 1B05 In cell NMR によるオクタアルギニンペプチドの細胞内輸送のリアルタイム計測と速度論 (1 姫路獨協大薬, 2 徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部, 3 阪大蛋白研) 武知 佑樹^{1,2}, 安岐 健三¹, 通山 由美¹, 川上 徹³, 斎藤 博幸², ○岡村 恵美子¹
- 座長 柴田 裕史 (13:00-13:50)
- 1B06 バイオメティック法によるリン酸カルシウム成膜技術とバイオメディカル応用 ((独)産業技術総合研究所) ○大矢根 綾子
- 1B07 ヒドロキシアパタイト被覆ポリスチレン基板上での前骨芽細胞の培養 (1 東理大工, 2 東理大院総化学, 3 国立成育医療研究センター) ○飯島 一智^{1,2}, 鈴木 稜², 小森 陽昇¹, 上野 瞳³, 清河 信敬³, 橋詰 峰雄^{1,2}
- 座長 安原 主馬 (13:50-15:00)
- 1B08 DNA ブラシ界面の特異な性質と応用 ((独)理化学研

究所) ○金山 直樹, 宝田 徹, 前田 瑞夫

- 1B09 生体材料の表面改質とその細胞接着性のコロイドブロー AFM 測定 (1 福岡大工, 2 京都大院工) ○新戸 浩幸¹, 織田 真由美², 深澤 智典²
- 1B10 合成小分子が拓くタンパク質表面における精鎖機能の分子基盤 (成蹊大理工) ○戸谷 希一郎
- 座長 麻生 隆彬 (15:00-16:10)
- 1B11 温度応答性ペプチドで修飾した dendrimer の作製とバイオ応用 (大阪府立大学) ○児島 千恵
- 1B12 タンパク質ならびに金ナノ粒子で着せ替えた人工ウイルスキャプシドの構築 (鳥取大院工) ○松浦 和則, 上野 元貴, 本庄 貴英, 藤田 聖夫
- 1B13 組織再生足場への応用を指向した階層的ネットワークを有するインジェクタブルゲルの創製 (1 東理大 理, 2 東理大 総化研, 3 東京大学大学院 医学系研究科 ティッシュ・エンジニアリング部) ○松隈 大輔¹, 石川 理恵子², 浅輪 幸世³, 高橋 千尋², 星 和人³, 大塚 英典^{1,2}

座長 相川 達男 (16:10-17:10)

- 1B14 繊維状ウイルスからなるハイドロゲルの調製と機能評価 (東工大院理工) ○澤田 敏樹, 芹澤 武
- 1B15 水溶性高分子をバインダーとして用いるハイドロゲルの電気泳動接着 (1 阪市大複合先端研, 2 東理大基礎工) ○麻生 隆彬¹, 勝又 淑江², 高石 皓太郎², 菊池 明彦²
- 1B16 ヘモグロビンを模倣した二酸化炭素可逆吸収材料の開発 (九州大学) ○星野 友, ユエ メンチエン, 今井 健太, 三浦 佳子

9 月 4 日(木)

国際シンポジウム

座長 新戸 浩幸 (9:20-10:00)

- 2B01 N-Heteroacene 誘導体の自己集積構造形成とその機能化 (東京理科大学理) ○磯田 恭佑, 阿部 友記, 田所 誠
- 2B02 Synthesis and formation mechanisms of Cu-Zn-S nanoparticles (北陸先端大マテリアル) ○アフージャ ディバリ, シン マニングダー, 小矢野 幹夫, モット デリック, 前之園 信也
- 座長 栗原 和枝 (10:00-11:00)
- 2B03 Design and Preparation of a Titania Inverse Opal Structure with Incorporated Gold Particles (Hokkaido University, Catalysis Research Center) Anaïs LEHOUX, Ewa KOWALSKA, Bunsho OHTANI
- 2B04 Plasmon-induced Photoelectrochemical Process at Au Metal Nanoparticle / Titanium Dioxide Electrode Interface for Effective Water Oxidation Reactions (北大院理) 鈴木 健太郎, 長澤 文嘉, 保田 諭, ○村越 敬
- 2B05 Cell membrane disruption induced by silica nanoparticles in different types of mammalian cells (1 福岡大工, 2 京都大院工) ○新戸 浩幸¹, 深澤 智典², 吉末 幸祐², 手塚 幹人², 織田 真由美²
- 座長 磯田 恭佑 (11:00-12:00)

- 2B06 Magnetic separation of HepG2 cells using lactose-modified magnetic-plasmonic hybrid nanoparticles (北陸先端大マテリアル) ○ラストギリシカ, 高橋 麻里, モット デリック, 松村 和明, 前之園 信也
- 2B07 Pore Structure of Amine-Functionalized Porous Coordination Polymers (信州大学理学部化学科) ○ズビル モーンドラ, 浜崎 亜富, 尾関 寿美男
- 2B08 Surface Forces between Mica Surfaces Confining Inorganic Nanoparticle Dispersions and Frictional Properties (¹ 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構, ² 東北大学 多元物質科学研究所, ³CREST-JST) ○ヨクシモヴィッチ ラストコ¹, 水上 雅史^{2,3}, 北條 大介¹, 阿尻 雅文^{1,2}, 栗原 和枝^{1,2,3}

9月5日(金) 総合セッション

座長 相樂 隆正 (9:20-10:00)

- 3B01 界面活性剤の臭素化に伴う張力変化と液滴の自律運動 (¹ 明治大学大学院先端数理科学研究科, ² 明治大学先端数理科学インスティテュート, ³ 広島大学大学院理学研究科) ○末松 信彦^{1,2}, 中田 聡³
- 3B02 磁束変化がシリケート水溶液のゲル化におよぼす影響 (信州大学理学部化学科) ○貝田 恵一朗, 笹原 茂生, 浜崎 亜富, 尾関 寿美男
座長 末松 信彦 (10:00-11:00)
- 3B03 ビオロゲン型イオン液体相で被覆された電極の水溶液中での電気化学 (長崎大院工) ○古江 祐太郎, 田原 弘宣, 相樂 隆正
- 3B04 粒子充填層内の電気浸透流量 (¹ 富山大学大学院理工学教育部, ² 富山大学大学院理工学研究部) ○浅野 友香莉¹, 高瀬 均²
- 3B05 シリカ-水溶液系における流動帯電現象の塩濃度依存性 (¹ 京都大理, ² 理研・分子反応ダイナミクス, ³ 科学技術振興機構・CREST, ⁴ 武漢物理数学研究所, ⁵ 理研・放射光科学総合研究センター) ○倉橋 直也^{1,2,3}, 唐島 秀太郎^{1,2}, Ying TANG^{1,3,4}, 堀尾 琢哉^{1,2,3}, Bumaliya ABULIMITI^{2,4}, 鈴木 喜一^{1,2}, 小城 吉寛², 大浦 正樹⁵, 鈴木 俊法^{1,2,3}

C会場

9月3日(水)

分子集合体の科学と技術

座長 酒井 健一 (10:00-11:00)

- 1C01 高感度 DSC を用いたポリオキシエチレン型非イオン界面活性剤水溶液の会合体構造変化に関する研究 (¹ 千葉科学大学, ² 東京理科大学) ○山下 裕司¹, 土屋 ひとみ¹, 大高 泰靖¹, 中間 康成², 坂本 一民¹
- 1C02 ジアシルグリセリン酸の合成とその界面物性 (¹ 東理大工, ² 産総研環境化学) ○永田 晶太¹, 高橋 裕¹, 近藤 行成¹, 佐藤 俊², 井村 知宏², 福岡 徳馬², 羽部 浩², 北本 大²
- 1C03 高いミセル化能と制御可能な界面活性能をもつ両親媒性五重付加型[60]フラーレンの開発と分散剤として

の応用 (東大院理) ○新田 寛久, 磯村 真由子, 原野 幸治, 中村 栄一

座長 山下 裕司 (11:00-12:00)

- 1C04 光学活性なアラニンを経水基として有するオレイン酸系ジェミニ型界面活性剤の希薄・濃厚水溶液物性 (¹ 東理大理工, ² ミヨシ油脂, ³ 東理大総研) ○岡野 知晃¹, 高松 雄一朗², 小倉 卓¹, 遠藤 健司^{1,3}, 酒井 健一^{1,3}, 酒井 秀樹^{1,3}, 阿部 正彦³
- 1C05 アミドアミノキッド型界面活性剤水溶液の増粘挙動-疎水鎖長とスパーサー長の効果 ((地独)大阪市立工業研究所) ○懸橋 理枝, 東海 直治, 山村 伸吾
- 1C06 アシルグルタミン酸-アルキルアミン複合体の増粘挙動: 紐状ミセル及びハイドロゲルの調製 (¹ 東理大理工, ² 東理大総研, ³ 千葉科大薬) ○澤 正英¹, 野村 一幸¹, 遠藤 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 坂本 一民^{1,3}, 阿部 正彦², 酒井 秀樹^{1,2}

座長 懸橋 理枝 (13:00-14:00)

- 1C07 イオン性ミセルの安定性に関する二つの立場と静電自由エネルギー (九州大名誉教授) ○前田 悠
- 1C08 gemini 型活性剤と一価活性剤の混合系の急激な CMC 変化 (長崎国際大学薬) ○秋貞 英雄, 中原 広道, 柴田 攻
- 1C09 Fell-EDTA 錯体とリン脂質膜の相互作用の pH 依存性 (¹ 広島大学大学院総合科学研究科, ² 埼玉大学大学院理工学研究科, ³ 埼玉大学理学部) ○ヴィレヌーヴ 真澄美¹, 田中 美穂子², 齋藤 夏美³
- 座長 ヴィレヌーヴ 真澄美 (14:00-15:00)
- 1C10 微粒子安定化エマルションの転相現象に対する乳化手順の効果 (¹ 甲南大学理工, ² JST-CREST, ³ ウィーン大学) ○村上 良^{1,2}, 梶川 恭平¹, 山本 雅博^{1,2}, ビスマルク アレクサンダー³
- 1C11 ホスホリルコリン類似基を有するジェミニ型両親媒性化合物による乳化: 分散安定化機構の解明 (¹ 東京理科大 理工, ² 東京理科大 総研) ○福島 麻子¹, 遠藤 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}, 阿部 正彦²
- 1C12 異なる置換基を有する HPMC によって調製されるシリコンオイルエマルションの安定性 (三重大工) ○柳井 良介, 川口 正美

座長 原 雄介 (15:00-16:00)

- 1C13 W/O エマルションに対するマイクロ波加熱と誘電因子の相関検討に関する研究 (上智大学 理工) ○鷲見 卓也, 堀越 智
- 1C14 二種類の低分子オルガノゲル化剤を用いたハイドロゲルの調製 (東理大工) ○中川 充, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
- 1C15 微小空間内のコラーゲンゲルに生じる新奇な自発的形態形成 (¹ 佐賀大院工, ² 北大院理) ○高上 穂奈美¹, 古澤 和也², 大石 祐司¹, 成田 貴行¹
- 座長 村上 良 (16:00-16:40)
- 1C16 自励振動ゲルアクチュエータを動力源とするポンプの開発 (¹ 産総研ナノシステム, ² 阪大院工) ○原 雄介¹, 山口 佳則²
- 1C17 自励振動ゲルのカップリングによる同調現象の圧縮効果 (¹ 広大院理, ² 産業技術総合研究所 ナノシステム

研究部門) ○江崎 駿人¹, 中田 聡¹, 鈴木 翔吾¹, 小林 亮¹, 伊藤 賢太郎¹, 原 雄介²

応用・開発セッション

座長 村上 良 (16:40-17:00)

- 1C18 シャンプー剤による毛髪すべり性向上の微視的機構の検討 (1 大阪大学大学院工学研究科, 2 クラシエ ホームプロダクツ株式会社) 秋山 庸子¹, ○松江 由香子², 森 達也¹, 西嶋 茂宏¹

9月4日(木)

分子集合体の科学と技術

座長 住野 豊 (9:40-11:00)

- 2C01 α -スルホ脂肪酸エステルナトリウム(MES-Na)ミセルの小角 X 線散乱による電子密度解析 (ライオン(株)) ○森垣 篤典, 小倉 卓, 久保園 隆康, 金子 行裕, 戸堀 悦雄
- 2C02 アルキル- π 型両親媒性液状分子からの分子集合体形成 (1 物材機構 MANA, 2 ワルシャワ工科大学, 3 分子科学研究所, 4 キール大学) ○中西 尚志^{1,2,3}, Martin HOLLAMBY⁴
- 2C03 気液界面における共役分子の構造・物性制御—2次元場で働く分子マシン (1 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点, 2 京都大学 化学研究所, 3 JST-CREST) ○中西 和嘉¹, 石川 大輔¹, 与那嶺 雄介¹, 森 泰蔵¹, 榊原 圭太², ヒル ジョナサン¹, 有賀 克彦^{1,3}
- 2C04 ジゲルマン二重架橋型環状共役分子の構造と物性 (1 東京理科大学, 2 物質材料研究機構, 3 東北大学, 4 JST-CREST) ○坂本 直基^{1,2}, 南 皓輔², 嶋田 裕亮³, 中西 和嘉², 磯部 寛之³, 酒井 秀樹¹, 有賀 克彦^{2,4}

座長 中西 尚志 (11:00-12:00)

- 2C05 α ゲルの生成に伴って生じる油水界面の自発変形 (1 東京理大理, 2 高エネ研物構研, 3 NIST, 4 インディアナ大学, 5 千葉大理) ○住野 豊¹, 山田 悟史², 長尾 道弘^{3,4}, 北畑 裕之⁵, 瀬戸 秀紀⁴
- 2C06 遠赤色発光性有機ナノ粒子:ナノ粒子内部粘度のサイズ依存性と強発光化 (1 兵庫県立大学大学院物質理学研究科, 2 関西学院大学理工学部大学院理工学研究科) ○船田 智仁¹, 玉井 尚登², 八尾 浩史¹
- 2C07 転写調節タンパク質が長鎖DNAのコロイド形成を介して階層的に転写調節する可能性 (1 旭川医大医, 2 四日市大環境情報, 3 名市大院薬, 4 名城大薬, 5 名大院医, 6 名大院環境, 7 京大院理, 8 北大院生命科学) ○秋田 谷 龍男¹, 牧田 直子², 津村 直美¹, 眞山 博幸¹, 樫本 紀夫³, 神戸 俊夫⁵, 山口 秀明⁴, 久保 康児⁶, Anatoly ZINCHENKO⁶, 村田 静昭⁶, 吉川 研一⁷, 出村 誠⁸

D 会場

9月3日(水)

組織化膜の科学と技術

座長 藤森 厚裕 (10:00-11:00)

- 1D01 卵黄レシチンを含有する人工調製肺サーファクタントの Langmuir 単分子膜挙動 (長崎国際大薬) ○中原 広道, 柴田 攻
- 1D02 ジェミニ型部分フッ素化アルカンと生体膜モデル DPPC との Langmuir 単分子膜挙動 (1 長崎国際大薬, 2 Institut Charles Sadron (UPR 22)) 中原 広道¹, クラフト マリー ピエール², ○柴田 攻¹
- 1D03 リン脂質膜に対するドデシル硫酸ナトリウムの吸着応答 (広島大学) ○出口 綾乃, 中田 聡, 福原 幸一
座長 柴田 攻 (11:00-12:00)
- 1D04 ポリベタイン含有両親媒性ジブロックコポリマーを用いた気水界面ベタインブラシの形成および添加塩濃度・イオン種によるナノ構造変化 (京大院工) ○坂元 愛美子, 山川 雄大, 松岡 秀樹
- 1D05 有機化無機ナノ粒子の二次元粒子膜における修飾分子鎖の効果 (1 埼玉大学大学院理工学研究科, 2 埼玉大学工学部, 3 千葉工業大学工学部, 4 東京工業大学大学院理工学研究科) ○本多 七海¹, 大村 京平², 笠原 裕佑², 柴田 裕史³, 赤坂 修一⁴, 藤森 厚裕¹
- 1D06 二次元分子膜の形態と分子配列に及ぼす「高分子トポロジー」効果 (1 埼玉大院理工, 2 東工大院理工) ○孟起¹, 橋本 真道¹, 手塚 育志², 山本 拓矢², 藤森 厚裕¹
座長 松岡 秀樹 (13:00-14:00)
- 1D07 空気-水界面における PEO/PVAc ブレンド膜の表面面積弾性率 (三重大工) ○吉田 慧史, 成田 和弘, 川口 正美
- 1D08 機能性高分子の二次元分子膜中におけるメソスコピック形態とサブ・ナノ分子配列制御 (1 埼玉大院理工, 2 埼玉大工, 3 岩手大工) ○吉川 貴弘¹, 三浦 俊太郎², 大和 梨恵², 芝崎 祐二³, 藤森 厚裕¹
- 1D09 パーフルオロアルキル化合物のバルク物性を説明するモデルの界面化学的考察 (1 京大化研, 2 群馬大院理工, 3 産総研幹細胞工研セ) ○田中 悠基¹, 下赤 卓史¹, 長谷川 健¹, 森田 康平², 園山 正史², 高木 俊之³, 金森 敏幸³
座長 飯村 兼一 (14:00-15:00)
- 1D10 モデルオリゴマーによるチオフェンナノシート形成 (物質・材料研究機構) ○池田 太一
- 1D11 ポリ(3-アルキルチオフェン)およびその関連物質の分子配向制御機構の研究: 赤外 MAIRS 法による解析 (1 京大化研, 2 神戸大院理) ○塩谷 暢貴¹, 下赤 卓史¹, 枝 和男², 長谷川 健¹
- 1D12 イオン性両親媒性ブロックポリマーの自己組織化を利用した高分子電解質膜の調査 (京大院工) ○奥野 直人, 松岡 秀樹
座長 池田 太一 (15:00-16:00)
- 1D13 両親媒性スルファミド誘導体の展開単分子膜における凝縮相形態制御に関する研究 (1 宇都宮大院工, 2 ライオン(株)機能科学研, 3 東大生研) ○藤本 開¹, 飯村 兼一¹, 梶島 真一郎², 吉川 功³, 荒木 孝二³
- 1D14 カチオン界面活性剤のベシクルフュージョンによる固/液界面への動的成膜挙動 (1 花王(株)エコイノベーション研究所, 2 花王(株)ハウスホールド研究所, 3 花王(株)

構造解析研究所) ○坂井 隆也¹, 松本 薫司¹, 鈴木 圭吾², 井上 滋登³, 園井 厚憲³

1D15 ナノ炭素材料表面での多脚型Ru 錯体の吸着挙動 (中大院理工) ○河本 真由子, 小澤 寛晃, 芳賀 正明
座長 近藤 剛史 (16:00-16:40)

1D16 金電極表面における複核銅錯体構築とその酸素還元活性 (北大院環境科学院) ○八木 一三, 小柳津 暢久

1D17 単分子が制御するSi ナノ粒子の発光特性 (¹ 物材機構 MANA, ² JST さきがけ) ○白幡 直人^{1,2}

9月4日(木)

組織化膜の科学と技術

座長 菱田 真史 (9:00-10:00)

2D01 基板支持脂質膜の分子密度変化 (物材機構) ○片岡 知歩

2D02 高圧力が誘起するリン脂質二重膜の膜融合: 膜曲率の効果と融合機構 (¹ 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部, ² 徳島大学大学院先端技術科学教育部) ○松木 均¹, 金澤 雅俊², 後藤 優樹¹, 玉井 伸岳¹

2D03 リン脂質ベシクルの体積緩和と挙動におよぼすコレステロール効果 (徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部) ○玉井 伸岳, 森 絵里香, 後藤 優樹, 松木 均

座長 坂 貞徳 (10:00-11:00)

2D04 脂質二重膜のゲル-液晶相転移挙動と添加スチルベン の光異性化挙動の相互関係 (筑波大教物) ○中澤 曆, 菱田 真史, 長友 重紀, 山村 泰久, 齋藤 一弥

2D05 光リピンガラジカル重合に誘発される自己組織化による高分子ジャイアントベシクルの合成と形成メカニズム (豊橋技科大院工) ○吉田 絵里

2D06 両親媒性ランダムブロック共重合体からなるジャイアントベシクルの形態制御 (豊橋技科大院工) ○吉田 絵里

座長 玉井 伸岳 (11:00-12:00)

2D07 アニオンの価数の異なるナトリウム塩添加時におけるアニオン性リン脂質膜の凝集挙動 (筑波大学大学院数理物質科学研究科) ○野村 遥子, 菱田 真史, 山村 泰久, 長友 重紀, 齋藤 一弥

2D08 生体膜モデル脂質分子膜に対する界面活性剤の吸着特性 (¹ 宇都宮大学大学院 工学研究科, ² 花王 (株)) ○高橋 雄也¹, 志村 僚¹, 飯村 兼一¹, 山田 真爾², 高橋 豊²

2D09 三次元培養ヒト皮膚モデル角層中へのレシチンの影響 (日本メナード化粧品株式会社 総合研究所) ○大矢 真由, 足立 浩章, 中間 満雄, 坂 貞徳, 中田 悟

9月5日(金)

組織化膜の科学と技術

座長 山下 裕司 (9:00-10:00)

3D01 アルカン-水界面における陽イオン性界面活性剤の凝縮膜形成に与える溶媒と対イオンの効果 (¹ 九大院理, ² 九大基幹) ○常盤 祐平¹, 瀧上 隆智², 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹

3D02 油/水界面吸着膜でのドメイン形成と相転移に及ぼすハイブリッドアルコールの効果 (¹ 九州大学理学府化学部門, ² JASRI, ³ 九州大学基幹教育) ○三谷 謙太¹, 谷田 肇², 伊奈 稔哲², 新田 清文², 宇留賀 朋哉², 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹, 瀧上 隆智^{1,3}

3D03 フルオロカーボンアルコール-フルオロカーボン- α, ω -ジオール混合系のヘキサノール/水界面吸着膜における不均一構造形成 (¹ 九大院理, ² (財)高輝度光科学研究センター) ○瀧上 隆智¹, 福原 隆志¹, 谷田 肇², 伊奈 稔哲², 新田 清文², 宇留賀 朋哉², 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹

座長 中田 聡 (10:00-11:00)

3D04 全反射 XAFS 法による界面吸着膜における表面電荷密度と対イオン分布に関する研究 (¹ 九州大学 基幹教育院 ソフト界面化学研究室, ² 九州大学大学院 理学府 化学専攻 界面物理化学研究室) ○今井 洋輔¹, 常盤 祐平², 松原 弘樹², 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠²

3D05 液/液および気/液界面における機能性界面制御剤 AIM の吸着挙動 (¹ 千葉科学大学, ² 東京理科大学, ³ 宇宙航空研究開発機構) ○山崎 貴広¹, 遠藤 健司², 酒井 健一², 酒井 秀樹², 阿部 正彦², 夏井坂 誠³, 山下 裕司¹, 坂本 一民¹

3D06 陽イオン界面活性剤-アルカン混合吸着膜の相転移に誘起される泡膜の膜厚転移 (¹ 九州大学大学院理学研究院, ² 九州大学大学院基幹教育院, ³ 福岡女子大学国際文理) ○松原 弘樹¹, 田中 宏樹¹, 瀧上 隆智², 池田 宜弘³, 荒殿 誠¹

座長 松原 弘樹 (11:00-12:00)

3D07 界面自発変動現象における金属イオンの役割の検討 (東京工業大学) ○松下 祥子, 荒井 友香, 磯部 敏宏, 中島 章

3D08 電圧印加による自律運動モードの制御 (広島大学院理) ○松田 唯, 中田 聡

3D09 環状水路における樟脳円板の集団運動の分岐現象 (¹ 広島大学大学院理学研究科, ² 北海道大学) ○上田 知明¹, 中田 聡¹, 長山 雅晴², 吉井 美優¹, 西森 拓¹, 井倉 弓彦²

E 会場

9月3日(水)

微粒子分散系の科学と技術

座長 石井 昌彦 (10:00-11:00)

1E01 非水媒体中における荷電コロイドの結晶化 (名市大薬) ○村門 愛, 平岩 いずみ, 豊玉 彰子, 奥蘭 透, 山中 淳平

1E02 荷電コロイド結晶中の不純物粒子のホッピング (名古屋市立大学) ○菅生 行紘, 豊玉 彰子, 奥蘭 透, 山中 淳平

1E03 ゾーンメルト法による大型・高品質コロイド結晶の作成 (¹ 名古屋市立大院薬, ² 富士化学(株)) ○山中 淳平¹, 篠原 真理子¹, 鈴木 美紗記¹, 豊玉 彰子¹, 奥蘭 透¹, 内田 文生²

座長 山中 淳平 (11:00-12:00)

1E04 流動場でのコロイド結晶形成 ((株)豊田中央研究所)
○石井 昌彦, 中村 浩

1E05 Eu^{3+} ドーパルシウムアパタイト蛍光ナノ粒子とシリカ粒子
の複合化 (慶大理工) ○磯部 歩, 竹下 寛, 磯部 徹
彦

1E06 PVA を用いた加熱加水分解法によるディスク状ヘマタイト
粒子の調製とそのポロシティーのコントロール (大阪教
育大学) ○神鳥 和彦, 米川 剛樹
座長 遠藤 健司 (13:00-14:00)

1E07 マイクロリアクタを用いた異方性パッチ粒子の合成 (京
大工) ○渡邊 哲, 朝日 優介, 宮原 稔

1E08 金イオンの生体組織切片からのレーザー脱離挙動 (¹
九大院工, ²I2CNER, WPI, Kyushu Univ., ³鹿大院理工)
藤井 政徳¹, 中嶋 直敏^{1,2}, ○新留 康郎³

1E09 金属ナノ結晶/多孔性配位高分子コア/シェルノ構造
体の構築およびその触媒特性 (甲南大学フロンティア
サイエンス学部) ○鶴岡 孝章, 大橋 卓史, 高嶋 洋
平, 赤松 謙祐
座長 新留 康郎 (14:00-15:00)

1E10 窒素含有カーボンドットの水熱合成と蛍光特性の探究
(慶大理工) ○新野 慎一郎, 竹下 寛, 磯部 徹彦

1E11 Langmuir 粒子膜への紫外線による自立金属ナノシート
の作製とその光学・電気特性 (¹東理大院総化研, ²東
理大工) ○西村 達哉¹, 土屋 好司², 遠藤 洋史²,
河合 武司^{1,2}

1E12 マイクロ波液中プラズマ法による酸化タンゲステンナ
ノ粒子の作製とパルス周波数の影響 (北大院工) ○本
野 真梧, 塚本 宏樹, 米澤 徹
座長 藤井 秀司 (15:00-16:00)

1E13 生体組織と同様のマイクロ構造を有するコラーゲン繊維
微粒子の作製と評価 (東京医科歯科大学) ○松橋
亜希, 南 広祐, 木村 剛, 岸田 晶夫

1E14 高分子ポリマー/チオフェン保護銀ナノ粒子の生成と
キャラクタリゼーション (鹿児島大院理工) ○蔵脇 淳
一, 石橋 晴菜, 神長 暁子

1E15 長鎖アミドアミン誘導体の分子集合体を鋳型に用いた
Pd-Ni 合金ナリングの作製 (東理大工) ○正路 淳士,
渡辺 沙也香, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
座長 二又 政之 (16:00-17:20)

1E16 長鎖アミドアミン誘導体を用いた Cu-Pd 合金網目状ナ
ノワイヤーの合成 (東理大・工) ○池田 秀公, 遠藤
洋史, 土屋 好司, 河合 武司

1E17 細孔形状を制御したポーラスアルミナを口金とするポリ
マーナノファイバーの連続紡糸 (¹首都大都市環境, ²
三菱レイヨン) ○粟田 浩昭¹, 柳下 崇¹, 魚津 吉弘²,
益田 秀樹¹

1E18 高規則性ポーラスアルミナを用いた膜乳化法による単
分散ハイドロゲル微粒子の作製とサイズ制御 (首都大
都市環境) ○町田 優也, 柳下 崇, 益田 秀樹

1E19 ベシクルを構造指向剤とした高分散性シリカ中空粒子
の調製 (¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総合研
究機構) ○大木 貴仁¹, 相馬 央登¹, 鳥越 幹二郎²,
遠藤 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井
秀樹^{1,2}

9月4日(木)

微粒子分散系の科学と技術

座長 堀越 智 (9:00-10:00)

2E01 高アスペクト比双晶金ナノロッドの合成法 (¹産総研ナ
ノシステム, ²JST さきがけ) ○武仲 能子^{1,2}

2E02 Au粒子との複合化による(AgIn)_xZn_{2(1-x)}S₂ナノ粒子光電
極の光電変換特性の向上 (¹名大院工, ²阪大院工)
○岩本 侑大¹, 亀山 達矢¹, 桑畑 進², 鳥本 司¹

2E03 pHシフト法によるクエン酸還元単分散 Au ナノ粒子の生
成挙動 (千葉大院融合科学) ○下形 貴宣, 大川 祐
輔, 柴 史之
座長 名嘉山 祥也 (10:00-11:00)

2E04 ヘキサシアノ鉄酸マンガ中空粒子の液相合成 (千葉
大院融合科学) ○山本 明日美, 大川 祐輔, 柴 史
之

2E05 Flocculation-SERS 法による溶液中のイオンの捕捉と吸
着状態の解析 (埼玉大学院理工) ○半田 紗織, ユ
エイエイ, 二又 政之

2E06 金ナノ粒子を用いたギャップモードラマン分光の種々の
基板表面への適用 (埼玉大学院理工) ○石倉 真保,
鈴木 悠宜, 二又 政之
座長 山本 徹也 (11:00-12:00)

2E07 色素増感太陽電池電解質へのシリカ微粒子の添加効
果 (東京都市大院工) ○上原 隆広, 山本 明奈, 高
橋 政志

2E08 SERS 活性金ナノ粒子集合体をステルスナノビーコンに
用いる偽造防止技術 (¹兵庫県大学高度研, ²アーカイ
ラス) ○福岡 隆夫^{1,2}

2E09 電気化学発光(ECL)素子への応用のための
(AgIn)_xZn_{2(1-x)}S₂ナノ粒子分散イオン液体の作製 (¹名
古屋大学院工, ²大阪大学院工) ○服部 優希¹, 鳥本
司¹, 亀山 達矢¹, 桑畑 進², 鈴木 秀士¹

9月5日(金)

微粒子分散系の科学と技術

座長 神鳥 和彦 (9:00-10:00)

3E01 無機ナノシート液晶の高次構造形成における制御因子
(九工大院工) ○毛利 恵美子, 南野 佳宏, 中戸 晃
之

3E02 キラルな配位子で保護された魔法数 AuAg 二元金属
ナノクラスターの作製と不斉光学応答 (¹兵庫県立大学
大学院物質理学研究科, ²奈良先端科学技術大学院
大学物質創成科学研究科) ○小林 亮太¹, 野々口
斐之², 八尾 浩史¹

3E03 シリコンに特徴的な電子構造を利用した電流注入型発
光素子の作製 (¹物材機構 MANA, ²JST さきがけ) ○
白幡 直人^{1,2}, Batu GHOSH¹
座長 亀山 達矢 (10:00-11:00)

3E04 液中プラズマ法を用いる金属酸化物ナノ粒子の物性変
化 (¹北大院工, ²名大院工, ³北大触セ) ○元兼 康智¹,
石田 洋平¹, 米澤 徹¹, 徳永 智春², 大谷 文章³

3E05 ミエリン像を鋳型としたナノチューブの合成 (¹東理大理
工, ²東理大総研) ○深町 匠¹, 矢吹 侑規¹, 遠藤

- 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
- 3E06 イオン液体/水混合溶媒中でのチタニアワイヤーの調製とその低温結晶化 (¹東理大理工,²東理大総研) ○岡澤 梓¹, 木下 雄太郎¹, 三園 武士², 遠藤 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
座長 柴 史之 (11:00-12:00)
- 3E07 メソポーラスチタニア細孔内へのナノ粒子およびアミノ酸の導入 (¹東理大理工,²東理大総研) ○遠藤 健司^{1,2}, 宮島 悠輔¹, 鳥越 幹二郎², 阿部 正彦², 酒井 健一^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
- 3E08 細胞小胞のイメージングと単離を目的とした磁性-プラズモンハイブリッドナノ粒子の合成と特性評価 (¹北陸先端大マテリアル,²東大院薬) ○高橋 麻里¹, ラストギリシカ¹, 寺坂 慎平², モハン プリヤンク¹, 中出 暁子¹, モット デリック¹, 濱田 勉¹, 松村 和明¹, 田口 友彦², 前之園 信也¹
- 3E09 FePtAu Nanoparticles as novel magnetic bioprobes (北陸先端大マテリアル) ○モハン プリヤンク, 高橋 麻里, モット デリック, 前之園 信也

F 会場
9月3日(水)
シンポジウム 2
超音波が奏でるコロイドの世界

座長 酒井 俊郎 (10:00-11:00)

- 1F01 ソルミネセンス-音響バブルによる発光 (明治大理工) ○崔 博坤
- 1F02 超音波を用いた金属ナノ粒子の合成 (大阪府立大学) ○興津 健二
座長 興津 健二 (11:00-12:00)
- 1F03 超音波を用いたサーファクタントフリーエマルションの調製と分散安定化 (信州大工) ○酒井 俊郎
- 1F04 サブミクロン粒子懸濁液の超音波霧化による粒子分離 (名古屋大院工) ○二井 晋

微粒子分散系の科学と技術

座長 蔵脇 淳一 (13:00-14:00)

- 1F10 小角X線散乱法でみる溶媒分子と溶質分子の1原子の違い (¹公益財団法人 高輝度光科学研究センター,²東京大学大学院新領域創成科学研究科) ○太田 昇¹, 関口 博史¹, 佐々木 裕次², 八木 直人¹
- 1F11 界面活性剤共存下での荷電コロイド粒子のクラスター形成 (名市大薬) ○中村 友紀, 岡地 真奈美, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平
- 1F12 ナノ粒子の核生成過程への表面エネルギーの関与に関する理論的考察 (東北大学名誉教授) ○杉本 忠夫

座長 渡邊 哲 (14:00-15:00)

- 1F13 硫化銀インジウム量子ドットを光増感剤とする全固体型太陽電池の光電変換特性 (¹名大院工,²御国色素(株),³東大先端研) ○児玉 大輔¹, 永野 舞¹, 亀山 達矢¹, 瓦家 正英², 瀬川 浩司³, 鳥本 司¹
- 1F14 長鎖アミン誘導体による銀ナノ粒子の回収と再分散 (中央大理工) ○座間 克也, 伊村 くらら, 新藤 斎

- 1F15 刺激応答性の長鎖アミン誘導体を用いた金ナノロッドの回収と再分散 (中央大理工) ○小林 孝博, 伊村 くらら, 新藤 斎

座長 鶴岡 孝章 (15:00-16:00)

- 1F16 DNA 担持金コロイドでつくる糸ビーズ状ナノ構造体の末端塩基対合に依存した粒子間距離変化 (理研・前田バイオ工学) ○秋山 好嗣, 鹿川 裕翔, 金山 直樹, 藤田 雅弘, 宝田 徹, 前田 瑞夫
- 1F17 ゼラチン保護銅微粒子の低温焼結メカニズムに関する詳細検討 (北大院工) ○松原 正樹, 塚本 宏樹, 米澤 徹
- 1F18 スパッタリング環境のコントロールによる金ナノ粒子の粒径制御と高効率発光特性 (北大院工) ○石田 洋平, 鷲見 太希, 米澤 徹

座長 毛利 恵美子 (16:00-17:00)

- 1F19 長鎖アルコールを溶媒とした安全かつ簡便な窒化銅ナノ粒子の合成 ((独)産業技術総合研究所) ○中村 考志, 林 拓道, 蛭名 武雄
- 1F20 磁性微粒子によって安定化された刺激応答性泡 (¹大阪工大工,²大阪工大ナノ材研) 野澤 直央¹, 中山 沙織¹, 中村 吉伸^{1,2}, ○藤井 秀司¹
- 1F21 CdS ナノロッド担持 ZnO 電極の作製と粒子積層状態によって変化する光電変換特性 (名大院工) ○杵江 正博, 亀山 達矢, 鳥本 司

9月4日(木)
シンポジウム 1
ナノフルイドの学理と応用

座長 米澤 徹 (10:00-11:00)

- 2F01 酸化鉄ナノ粒子を出発物質とした ϵ -Fe₂O₃ ナノ粒子の調製とその磁気特性 (東北大学 多元物質科学研究科) ○西田 怜, 中谷 昌史, 村松 淳司
- 2F02 単分散球状ナノ粒子をコアとする液晶性有機無機ハイブリッド dendrimer (¹東北大多元研,²シェフィールド大) ○蟹江 澄志¹, 松原 正樹¹, 矢吹 純¹, 中谷 昌史¹, 村松 淳司¹, Xiangbing ZENG², Warren STEVENSON², Goran UNGAR²
- 2F03 フッ素ドープ酸化スズナノ粒子の液相合成と透明導電性ナノインクへの展開 (東北大学 多元物質科学研究科) ○原 一由, 蟹江 澄志, 中谷 昌史, 村松 淳司
座長 村松 淳司 (11:00-11:50)
- 2F04 透明導電性酸化物ナノ粒子の液相合成とナノインク特性評価 (東北大多元研) ○蟹江 澄志, 村松 淳司
- 2F05 金属銅微粒子の大量合成メカニズムと低温焼結 (北大院工) ○米澤 徹

9月5日(金)
微粒子分散系の科学と技術

座長 佐藤 良太 (9:00-10:00)

- 3F01 油性開始剤を用いたソープフリー乳化重合によるミクロン粒子の合成 (名古屋大学大学院工学研究科) ○山本 徹也
- 3F02 コロイド-高分子電解質複合体における非化学量論性: 束縛カウンターイオン効果 (高知工大工) ○加藤 陸

- 古沢 浩
- 3F03 紫外線照射によるポリスチレン中空ナノ粒子の作製 (東京理科大学 工学部) ○早川 周作, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
座長 前之園 信也 (10:00-11:00)
- 3F04 電気二重層の微分容量:イオンの分極と排除体積の効果 (¹九大工, ²Tel Aviv Univ.) ○名嘉山 祥也¹, David ANDELMAN²
- 3F05 板状シリカ粒子懸濁液の電気光学効果における電場応答性と緩和特性 ((独)産業技術総合研究所) ○西村 聡, 谷田部 哲夫, 井上 貴仁
- 3F06 電気泳動移動度およびコロイド安定性に及ぼす高分子電解質鎖の荷電密度 (筑波大学 / 生命環境科学研究科) ○足立 泰久, Lili FENG
座長 渡辺 茂 (11:00-12:00)
- 3F07 非晶質リン化パラジウムナノ粒子を媒介とした高単分散パラジウム合金ナノ粒子の合成 (京大化研) ○佐藤 良太, 寺西 利治
- 3F08 ケイ酸の重合過程及びゲルの物性へのAlの効果 (¹信州大理, ²富士化学(株)) ○笹原 茂生^{1,2}, 大野 直樹², 室谷 正彰², 尾関 寿美男¹
- 3F09 マイクロ波促進不均一光触媒法を用いた水処理に対する酸素欠損の影響 (上智大学理工) ○堀越 智

G 会場

9月3日(水)

固体表面・界面の科学と技術

座長 近藤 篤 (10:00-11:00)

- 1G01 合成アバタイト単結晶の表面自由エネルギー密度 (信州大学工) ○塚越 彩乃, 吉田 美佳, 鈴木 孝臣
- 1G02 方解石の成長プロセスにおける表面自由エネルギー密度の変化 (信州大工) ○山根 駿, 吉田 美佳, 鈴木 孝臣
- 1G03 表面自由エネルギー密度からみたアルカリハライド単結晶表面の微細構造 (信州大学工) ○山田 祐也, 鈴木 孝臣
座長 浜崎 亜富 (11:00-12:00)
- 1G04 タングステン表面粗さと表面自由エネルギー密度の関係 (信州大・工) ○城月 晃, 太子 敏則, 干川 圭吾, 鈴木 孝臣
- 1G05 MFI 反応場を利用した Zn_2^{2+} の創製および光と熱によるその状態制御 (¹岡山大学大学院自然科学研究科, ²京都工芸繊維大学大学院物質工学部門) ○織田 晃¹, 大久保 貴広¹, 湯村 尚史², 小林 久芳², 黒田 泰重¹
- 1G06 水溶液平衡反応を用いた多孔性酸化セラミックス合成における界面拡散挙動 (神戸大院工) ○水畑 稜, 松本 聡, 瀬戸 翔平, 牧 秀志
座長 鈴木 孝臣 (13:00-14:00)
- 1G07 コロイドリソグラフィー法によって構築した銅ナノ構造体のプラズモン特性と蛍光増強特性 (¹日本大学理工, ²長崎大工, ³滋賀県立大学工) ○須川 晃資¹, 田村 高大¹, 田原 弘宣², 秋山 毅³, 大月 稜¹
- 1G08 ラミネート加工された金色光沢有機結晶の作製 (東理

大工) ○加藤 将勝, 中川 七海, 高橋 裕, 近藤 行成

- 1G09 炭素物質における構造と機能の磁場による変化 (信州大理) ○浜崎 亜富, 内村 仁, 関沼 佑哉, 坂口 あゆみ, 尾関 寿美男

座長 飯山 拓 (14:00-15:00)

- 1G10 擬1次元ナノ空間中の水集合構造 (千葉大院理) ○大場 友則, 加納 博文
- 1G11 メソ孔性炭素細孔内における水の毛管凝縮および蒸発速度 (岡山理大理) ○森重 國光, 土居 鯨太, 橋高 茂治
- 1G12 シクロオレフィンポリマー (COP) 表面に対するタンパク質吸着における塩の効果 (¹東京大学大学院工学系研究科, ²日本ゼオン株式会社高機能樹脂事業部) ○長門石 暁¹, 足達 慧², 西岡 寛哉², 津本 浩平¹
座長 野呂 真一郎 (15:00-16:20)

- 1G13 QCM-D 法およびエリブソメトリーによる吸着可溶化現象の速度論的評価 (¹東理大理工, ²東理大総研) ○前田 善紀¹, 遠藤 健司^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦², 酒井 秀樹^{1,2}

- 1G14 ND, XRD による、活性炭細孔に吸着した水の相転移現象の解明 (¹信州大学大学院 総合工学系研究科, ²信州大学 理学部, ³信州大学 先鋭領域融合研究群 環境・エネルギー材料科学研究所, ⁴信州大学大学院 理工学系研究科, ⁵茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター) ○太田 貴也¹, 近藤 智生⁴, 二村 竜祐³, 飯山 拓^{2,3}, 尾関 寿美男², 星川 晃範⁵, 石垣 徹⁵

- 1G15 一次元細孔をもつ銅配位高分子の特異的アルコール吸着 (東京農工大) 矢代 大樹, 岡田 直弥, ○近藤 篤, 前田 和之

- 1G16 分子シミュレーションによる新規ゼオライト鑄型炭素の探索 (¹京大院工, ²東北大多元研) ○田中 秀樹¹, 瀬戸 樹¹, 西原 洋知², 京谷 隆², 宮原 稔¹

9月4日(木)

固体表面・界面の科学と技術

座長 加納 博文 (9:00-10:00)

- 2G01 表面固溶化法による多孔性金属錯体の二酸化炭素吸着分離特性制御 (¹北大電子研, ²北大院環境科学, ³JST さきがけ, ⁴北大創成研究機構) ○野呂 真一郎^{1,2,3,4}, 石橋 秀規², 久保 和也^{1,2}, 中村 貴義^{1,2}
- 2G02 開殻化学種を有する多孔性配位高分子の吸着と触媒機能 (京大 iCeMS) ○松田 亮太郎, 李 良春, 佐藤 弘志, 北川 進
- 2G03 金ナノ粒子担持酸化チタン系プラズモニック光触媒による水の酸化 (¹近畿大学理工学部, ²近畿大学有害物質処理室) ○和田 正孝¹, 納谷 真一², 藤島 武蔵¹, 多田 弘明¹
座長 Cathy MCNAMEE (10:00-11:00)
- 2G04 金ナノ粒子(コア)-硫化カドミウム(シェル)ナノ複合体の合成とプラズモニック光触媒への応用 (¹近畿大学理工学部, ²近畿大学有害物質処理室) ○久米 貴大¹, 納谷 真一², 藤島 武蔵¹, 多田 弘明¹

- 2G05 イオン液体/金属スパッタリング法により作製した二元金属ナノ粒子の電極触媒活性 (¹名古屋大院工, ²大阪大院工) ○藤根 啓祐¹, 亀山 達矢¹, 桑畑 進², 鳥本 司¹
- 2G06 マイクロ波不均一触媒界面におけるホットスポットの発生メカニズムの解明と制御 (上智大学理工) ○堀越 智, 鎌田 桃子
座長 松田 亮太郎 (11:00-12:00)
- 2G07 外部粒子の衝突時における気-水界面の粒子ラングミュア膜の物性 (¹信州大学, ²マックスプランク高分子研究所) ○マクナミー キャンシー¹, ブット ハンスイェルゲン², カップル マイケル²
- 2G08 表面の疎液性と表面間の引力との相関について (岡山大院自) ○石田 尚之, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克
- 2G09 触覚による水認知プロセスにおけるマイクロスリップ現象 (山形大学) 齊藤 里奈, ○野々村 美宗

9月5日(金)

固体表面・界面の科学と技術

座長 野々村 美宗 (9:00-10:00)

- 3G01 金属板表面上におけるポリエチレングリコールの接触角の分子量依存性 (岡山理大工) ○蜂谷 和明
- 3G02 液体潤滑油を介した固体表面間における静摩擦発生の機構 (¹東北大 NICHe, ²東北大多元研, ³東北大 WPI-AIMR) ○山田 真爾¹, 猪俣 敬娥¹, 田邊 匡生², 栗原 和枝^{2,3}
- 3G03 鉄表面間のヘキサデカン-パルミチン酸のトライボロジー特性評価 (¹東北大多元研, ²東北大 WPI-AIMR, ³トヨタ自動車, ⁴豊田中研) ○粕谷 素洋¹, 日野 正也¹, 山田 飛将¹, 水上 雅史¹, 鈴木 厚³, 眞鍋 和幹³, 森 広行⁴, 梶田 晴司⁴, 大森 俊英⁴, 栗原 和枝^{1,2}
座長 松隈 大輔 (10:00-11:00)
- 3G04 ナノトライボロジーのための共振ずり測定法による摩擦解析 2 (¹東北大多元研, ²東北大 WPI-AIMR) ○水上 雅史¹, 日野 正也¹, 栗原 和枝^{1,2}
- 3G05 シランカップリング剤を用いた高分子フィルムと金属基板の新規接着法の開発 (東理大院総化) ○渡邊 健人, 飯島 一智, 橋詰 峰雄
- 3G06 耐エッチングレジスト厚膜のマイクロコンタクト印刷パターンニング技術の開発 (¹産業技術総合研究所フレキシブルエレクトロニクス研究センター, ²長野計器(株)) ○日下 靖之¹, 宮下 香織², 牛島 洋史¹
座長 水上 雅史 (11:00-12:00)
- 3G07 生体分子固定化を目的とした超臨界流体によるポリスチレン基板の表面改質 (¹東理大院総化, ²東理大工) ○安立 圭介¹, 大竹 勝人², 飯島 一智^{1,2}, 橋詰 峰雄^{1,2}
- 3G08 液中における金ナノシェルの誘電泳動凝集による高感度表面増強ラマン分光 (兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所) ○山口 明啓, 福岡 隆夫, 高橋 亮, 松元 健, 内海 裕一
- 3G09 アメンボの脚の超撥水 (¹旭川医科大学, ²千歳科学技術大学, ³山形大院理工) ○眞山 博幸¹, 平井 悠司