

第 71 回コロイドおよび界面化学討論会（オンライン開催）
発表プログラム 2020 年 9 月 14 日（月）～ 16 日（水）

9 月 15 日（火）

部会報告（リアルタイムオンライン発表）

13:00～13:10 部会長挨拶・部会現状報告

総合講演（リアルタイムオンライン発表）

13:30～14:30 座長 蟹江 澄志

S-01 材料科学のための表面力測定の最近の展開

（東北大学）栗原 和枝

14:50～15:50 座長 村松 淳司

S-02 次世代放射光が拓く，データ科学時代のコロイド科学

（東北大学）高田 昌樹

科学奨励賞受賞講演（リアルタイムオンライン発表）

16:10～16:40 座長 蟹江 澄志

S-03 濃厚コロイド薄膜の破壊による微細印刷エレクトロニクス

（産業技術総合研究所）日下 靖之

シンポジウム（依頼講演はリアルタイムオンライン発表）

シンポジウム 1 平衡・非平衡界面の科学と技術

9 月 15 日（火）

09:00～10:30 座長 並河 英紀

SY1-01 界面活性剤溶液中の光駆動液晶アクティブドロプレット

（中央大学理工学部）○片山 建二，酒井 陽太

SY1-02 生体膜脂質の膜状態－熱力学的相図による構造機能相関 f 研究－

（徳島大学大学院社会産業理工学研究部）松木 均

SY1-03 非平衡二鎖型活性剤水分散系における塩誘起膜間相互作用変調とラメラゲル-ベシクル
転移

（1 信州大学繊維学部，2 名古屋大学大学院工学研究科，3 コスモステクニカルセンター）○佐藤
高彰 1，柳瀬 慶一 2，小倉 大祈 1，日置 毬乃 1，平林 美希 1，小倉 卓 3

10:50～11:50 座長 伴 貴彦

SY1-04 脂質二分子膜の不均一性と線張力

（九州大学基幹教育院，大学院理学府）瀧上 隆智

SY1-05 泡の形状制御が引き起こす液体油吸引のダイナミクス
(花王株式会社 マテリアルサイエンス研究所) 坂井 隆也

シンポジウム2 生物資源・環境分野のサステナビリティとコロイド界面科学

9月14日(月)

13:00~14:40 座長 山路 恵子, 井上 千弘

SY2-01 生物資源・環境面におけるコロイド界面科学の展開
(筑波大学) 足立 泰久

SY2-02 飽和多孔質体内の微細気泡および微粒子挙動に関する研究
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○濱本 昌一郎, 杉本 卓也, 西村 拓

SY2-03 高分子電解質複合体および高分子マイクロゲルによるコロイド粒子の凝集の動力学 (1 筑波大
学生命環境系, 2 M.V. ロモノソフ・モスクワ国立総合大学化学学部) ○小川 和義 1, イリヤ
ソフ レオニド 2, パノヴァイリーナ 2, ヤロスラヴォフ アレキサンダー 2, 足立 泰久 1

SY2-04 放射性セシウムの土壌粒子への吸着と移動
(東北大学大学院環境科学研究科) ○大沼 透, 井上 千弘

15:00~16:40 座長 濱本 昌一郎, 小川 和義

SY2-05 汚染土壌における微生物の振る舞いと土壌浄化への応用
(東北大学環境科学研究科) 井上 千弘

SY2-06 土壌微生物と有害元素との相互関係
(信州大学理学部) 國頭 恭

SY2-07 放射性同位元素で植物体内の元素動態をイメージングする方法
(量子科学技術研究開発機構放射線生物応用研究部) 河地 有木

SY2-08 鉱山跡地の自生植物と機能性微生物の相互作用の解明
(1 筑波大学 生命環境, 2 日本原子力研究開発機構, 3 森林研究・整備機構, 4 山形大学) ○山
路 恵子 1, 春間 俊克 2, 中本 幸弘 1, 土山 紘平 1, 盧 星燕 1, 野路 建太 1, 升屋 隼人 3, 田中
万也 2, 田村 憲司 1, 小川 和義 1, 森 茂太 4, 黒澤 陽子 4, 香西 直文 2

16:40~17:10 座長 井上 千弘, 山路 恵子, 足立 泰久
総合討論

シンポジウム3 分散・凝集理論の新潮流－革新モデルの構築をめざして－

9月16日(水)

13:00～14:00 座長 小林 幹佳

SY3-01 分散凝集に寄与する表面間力の直接測定 – 疎水性引力と溶媒和力を中心に–
(岡山大学自然科学研究科) 石田 尚之

SY3-02 エマルションの崩壊プロセスに関する研究 (千葉科学大学薬学部) 山下 裕司

14:15～15:15 座長 小林 幹佳

SY3-03 低温焼結・導電性銅ペーストにおける粒子/界面設計
(関西大学化学生命工学部) 川崎 英也

SY3-04 金属微粒子の高濃度分散と安定化, それらの電子部品部材への応用
(北海道大学大学院工学研究院) 米澤 徹

座長 小林 幹佳 (15:30 ~ 16:00)

SY3-05 実用的側面から考える分散・凝集理論の課題と展望
(武田コロイドテクノ・コンサルティング株式会社) 武田 真一

シンポジウム4 コロイド・界面化学への次世代放射光の期待

9月16日(水)

9:00～10:30 座長 高橋 幸生

SY4-01 次世代放射光への東北大学の役割
(東北大学多元物質科学研究所) 村松 淳司

SY4-02 コアリションコンセプトを推進する次世代放射光ビームライン
(東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター) 中村 哲也

SY4-03 共鳴非弾性軟X線散乱によるナノスケール・界面の電子状態研究
(東京大学物性研究所) 宮脇 淳

10:50～12:20 座長 蟹江 澄志

SY4-04 テンダーX線タイコグラフィの開発: タイヤゴム中の架橋構造の可視化を目指して
(1 住友ゴム工業株式会社 分析センター, 2 東北大学 多元物質科学研究所, 3 大阪大学 大学院工学研究科, 4 公益財団法人高輝度光科学研究センター, 5 東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター) ○金子 房恵 1, 2, 広瀬 真 3, 阿部 真樹 2, 石黒 志 2, 岸本 浩通 1, 為則 雄祐 4, 高橋 幸生 5

SY4-05 触媒分野における X 線吸収・発光分光の応用と期待

(京都大学 ESICB) 朝倉 博行

SY4-06 材料の機能創発を拓く「電子のケモノミチ」の放射光による可視化

(東北大学多元物質科学研究所) 真木 祥千子

一般研究発表およびシンポジウム (スライド発表)

9 月 12 日 (土) 9:00 ~ 14 日 (月) 9:00 プレ公開,

9 月 14 日 (月) 9:00 ~ 15 日 (火) 13:00 討論

A 総合セッション

A-01 コレステリック液晶液滴の光学的回転運動制御

(1 中央大学理工学部応用化学科, 2 忠北大学校自然科学大学化学科, 3 国立研究開発法人 科学技術振興機構) ○酒井 陽太 1, 孫 雲龍 2, 片山 建二 1, 3

A-02 液晶中のトポロジカル欠陥周辺における分子配向変化の推定

(1 中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻, 2 科学技術振興機構さきがけ) ○坂上 はるか 1, 片山 建二 1, 2

A-03 DNA に反発的なアミノ酸を含む 8 量体ペプチドは配列に依存して長鎖 DNA の折り畳み様式を大きく変える

(1 旭川医科大学, 2 名古屋大学大学院環境学研究科, 3 同志社大学生命医科学部) ○秋田谷 龍男 1, ジンチェンコ アナトーリ 2, 吉川 研一 3

A-04 凍結による銀ナノ粒子の凝集制御に基づく SERS 高感度化

(東京工業大学理学院) ○福永 悠, 原田 誠, 岡田 哲男

A-05 熱界面における非対称な気泡成長を用いた輸送デバイス

(信州大学大学院総合理工学研究科) ○樋口 成史, 杉岡 秀行

B 分子集合体の科学と技術

B-01 ナフタレン環をもつ界面活性剤の溶液物性

(東海大学理学部) 大島 久登, ○藤尾 克彦

B-02 環状両親媒性ブロック共重合体の合成と水溶液挙動

(北海道大学) ○山本 拓矢, 千村 諒, 王 鈺博, 渡邊智久

B-03 アミドアミノオキシド型界面活性剤水溶液の粘度挙動における添加塩の効果

(地方独立行政法人大阪産業技術研究所森之宮センター) ○懸橋 理枝, 東海 直治, 中川 充

B-04 二成分非イオン性界面活性剤混合系におけるミセル形成の静的光散乱法による観測

(岐阜大学工学部) ○亀山 啓一, 高井 美有, 高田 のどか, 石黒 亮, 藤澤 哲郎

B-05 小角 X 線散乱 (SAXS) を用いた香料可溶化ミセルの構造解析 -界面活性剤親水基の鎖長による影響-

(1 東理大理工, 2 ニッコールグループ 株式会社コスモステクニカルセンター, 3 東理大総研)

○井上 雄貴 1, 小倉卓 2, 3, 赤松 允顕 1, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3

B-06 小角 X線散乱法による潤滑油中の清浄剤が形成する自己組織体の微細構造と高次構造の解明

(1 信州大学大学院総合理工学研究科繊維学専攻, 2 信州大学繊維学部, 3 出光興産株式会社)

○村瀬 峻 1, 佐藤 高彰 2, 岡野 知晃 3

B-07 ミセル内部を用いたロフィルラジカルの再結合速度制御

(1 東理大理工, 2CROSS, 3 東理大総研) ○盛田竜輝 1, 小林 一貴 1, 岩瀬 裕希 2, 赤松 允

顕 1, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3

B-08 中性子小角散乱を用いたヒドロキシ基含有アミノ酸系界面活性剤によって安定化された泡沫のマイクロ構造評価

(1 奈良女子大学大学院自然科学系化学領域, 2 日油 (株), 3 クラシエホームプロダクツ (株))

○矢田 詩歩 1, 下瀬川 紘 2, 藤田 博也 2, 松江 由香子 3, 吉村 倫一 1

B-09 非線形運動下における泡の摩擦ダイナミクス

(1 山形大学大学院 理工学研究科, 2 旭川医科大学 化学教室) ○菊池 慧 1, 岩澤 あかり 1,

眞山 博幸 2, 野々村 美宗 1

B-10 巨大一枚膜ベシクル (GUV) の形態に及ぼす胆汁酸塩添加の影響

(1 東京理科大学大学院理工学研究科, 2 ライオン株式会社, 3 東理大総研) ○田中 梨紗 1, 三

宅深雪 2, 森垣 篤典 2, 赤松 允顕 1, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3

B-11 アミノ酸系界面活性剤の添加による膜透過ペプチドの膜透過促進効果

(1 東京理科大学理工学部, 2 東京理科大学総研) ○横山 貴一 1, 田中 華月 1, 赤松 允顕 1,

酒井 健一 1, 2, 酒井 秀樹 1, 2, 坂本 一民 1, 2

B-12 異種のアルキル鎖を有する四級アンモニウム塩系ジェミニ型両親媒性イオン液体を媒体とした非イオン界面活性剤のバルク特性

(1 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科, 2 奈良女子大院人間文化総合科学研究科) ○河合里紗 1,

矢田 詩歩², 吉村 倫一²

B-13 プロトン性イオン液体水混合溶液の静的および動的性質のアルキル鎖長依存性

(1 創価大学理工学部共生創造理工学科, 2 防衛大学校応用化学科, 3 創価大学大学院工学研究科環境共生工学専攻) ○金子 和義¹, 泉 祐一³, 北脇 恭平¹, 服部 修事², 森 智祥², 吉村 幸浩², 清水 昭夫¹

B-14 非イオン界面活性剤／水系における共連続キュービック相の界面構造

(1 静岡大学理学部, 2 (公財) 高輝度光科学研究センター, 3 オーストラリア国立大学) ○岡俊彦¹, 太田 昇², Stephen Hyde³

B-15 水表面張力低下効果および水/CO₂ マイクロエマルション形成能力の増幅に向けた多鎖型界面活性剤の構造最適化

(1 弘前大学大学院理工学研究科, 2 ブリストル大学化学校) ○鷺坂 将伸¹, 梅津 健史¹, 藤田 一樹¹, 遠藤 匠¹, 佐藤 広大¹, 吉澤 篤¹, Hill Christopher², Eastoe Julian²

B-16 界面活性剤媒介ゲル化 (SMG) 法による非イオン界面活性剤と低分子オルガノゲル化剤を用いたヒドロゲルの形成

(1 横浜国立大学大学院環境情報研究院, 2 スペイン国立高等研究機構 (CSIC), 3 オーストラリア核科学技術機構 (ANSTO)) ○室笠 有香¹, 前田 美帆¹, ロドリゲスアブレウ カルロス², マタ ジテンドラ³, 荒牧 賢治¹

B-17 2 つの温度領域で構造色を呈するエマルションの開発

(東京理科大学大学院工学研究科) ○新井 優人, 伊村 芳郎, 王 可瑄, 河合 武司

B-18 カチオン性界面活性剤と親水性フュームドシリカにより調製されたエマルションの安定性とレオロジー特性

(三重大学大学院工学研究科) ○加藤 敬介, 藤井 義久, 鳥飼 直也

B-19 液体の粉体化と液体の物理化学的性質の関係

(1 甲南大学大学院自然科学研究科, 2 甲南大学理工学部) ○鉄本 涼太¹, 山本 雅博², 村上 良²

B-20 ミクロな空間に閉じ込めた高濃度高分子溶液中の遅い分子拡散と相分離

(1 広島大学大学院統合生命科学研究科・総合科学部, 2 東京農工大学大学院 物理システム工学専攻, 3 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門 バイオイメーキング研究グループ, 4 北海道大学大学院 先端生命科学研究科 生命機能科学研究部門, 5 東京大学大学院 総合文化研究科 先進科学研究機構)

○渡邊 千穂¹, 小堀 雄大², 山本 条太郎³, 金城 政孝⁴, 柳澤 実穂⁵

- B-21 スルホバタイン含有全イオン性ポリマーからなる PIC (Polyion Complex) ミセルの特性
(1 京大院工, 2 大阪有機化学工業) ○金 東昱 1, 松岡 秀樹 1, 猿渡 欣幸 2
- B-22 両親媒性液晶高分子の自己集合体形成と温度応答性薬物キャリアとしての応用
(1 関西大学化学生命工学部, 2 関西大学 ORDIST) ○宮田 隆志 1, 2, 平野 雄基 1, 河村 暁文 1, 2
- B-23 ジアミンおよびジチオエステル化合物を含むリポソームの構造安定性
(慶應義塾大学理工学部) ○平中 寿人, 朝倉 浩一, 伴野 太祐
- B-24 自己組織化ペプチドと多価アニオン種のイオン架橋性ヒドロゲルの温度依存性と経時変化
(名城大学大学院理工学研究科) ○竹田 綾菜, 田中 正剛
- B-25 ヘリカルペプチドの界面吸着により駆動される β -シート化ヒドロゲルにおける親水基の導入位置の影響
(名城大学大学院理工学研究科) ○伊藤 丈太朗, 田中正剛
- B-26 アルキル化 π 共役高分子を基材とする特異粘弾性材料の創成
(1 物材機構 MANA, 2 深圳大学, 3 北大院生命科学学院) ○中西 尚志 1, 2, 3, 篠原 英 2, Pan Chengjun 2
- B-27 シクロデキストリンの包接作用を利用した金ナノ粒子の曲率依存的な集合体の創製
(1 北海道大学生命科学院, 2 北海道大学電子科学研究所, 3 北海道大学国際連携研究教育局)
○熊 坤 1, 三友 秀之 2, 3, 与那嶺 雄介 2, 3, 居城 邦治 2, 3
- B-28 ドデカノイルグルタミン酸ジナトリウム塩で調製した α ゲルのレオロジー: 塩添加の影響
(1 東京理科大学理工学部, 2 総合科学研究機構中性子科学センター, 3 東京理科大学総合研究機構) ○市原 久実花 1, 菅原 規 1, 赤松 允顕 1, 岩瀬 裕希 2, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3
- B-29 シッフ塩基からなる可逆的結合とペプチドの自己組織化により段階的にネットワーク形成される自己修復性 I P N 型インジェクタブルゲルの作製
(1 東京理科大学大学院 理学研究科 化学専攻, 2 東京大学 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻, 3 東京理科大学 理学部 応用化学科) ○工藤 和樹 1, 石川 昇平 2, 大澤 重仁 3, 大塚 英典 1, 3
- B-30 アゾベンゼン修飾ハイブリッド界面活性剤を用いた光応答性有機ゲルの作製
(東京理科大学大学院工学研究科工業化学専攻) ○糸山 碩人, 齋藤 典生, 近藤 行成

B-31 単一ハイドロゲル微粒子が有する温度応答挙動のリアルタイム解析

(1 信州大繊維, 2 信州大先鋭材料研, 3 京工繊大院工芸, 4 東大物性研, 5 弘前大理工, 6CROSS, 7 名大院理) ○西澤 佑一朗 1, 松井 秀介 1, 浦山 健治 3, 呉羽 拓真 4, 5, 柴山 充弘 4, 6, 内橋 貴之 7, 鈴木 大介 1, 2

B-32 イオン液体/DMSO 組成がセルロースハイドロゲルの物性に与える影響

(創価大学大学院理工学研究科環境共生工学専攻) ○佐谷 大史, 桑田 正彦, 清水 昭夫

B-33 キトサン・ヒアルロン酸ハイドロゲルを用いた間葉系幹細胞の三次元培養

(1 横浜国立大学理工学部, 2 横浜国立大学大学院工学研究院) ○山内 一輝 1, 飯島 一智 1, 2

B-34 経時でのワックスゲル硬度低下現象の機構とワックスの分子量の影響

(東京工科大学応用生物学部) ○松尾 ひかり, 柴田 雅史

B-35 糖とホスホリルコリン基を側鎖結合したジブロック共重合体とフラーレンからなる水溶性コンプレックス

(1 兵庫県立大学大学院工学研究科, 2 東京大学大学院工学研究科) ○北野 康平 1, 石原 一彦 2, 遊佐 真一 1

B-36 自発的に生成するリン脂質膜に内包された細胞様構造: 枯渇相互作用によるマイクロ相分離系

(同志社大学大学院生命医科学研究科) ○小川 桃子, 藤田 ふみか, 作田 浩輝, 吉川 研一, 貞包 浩一朗

B-37 Singlet oxygen generation from water-soluble fullerene complex bearing phosphorylcholine groups

(1Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, University of Hyogo, 2Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, 3Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo) ○ Thi Lien Nguyen¹, Risa Katayama², Chie Kojima², Akikazu Matsumoto², Kazuhiko Ishihara³, Shin-ichi Yusa¹

B-38 Polymerization-induced self-assembly of functionalizable core-containing nanoaggregates for preparing multifunctional nanoparticles

(1Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, University of Hyogo, 2Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University) ○ Panittha Damsongsang¹, 2, Voravee P. Hoven², Shin-ichi Yusa¹

B-39 非イオン系界面活性剤による絵画表面での洗浄ダイナミクス

(1 ニッコールグループ 株式会社コスモステクニカルセンター, 2 ニッコールグループ 日光ケミカルズ株式会社, 3 東京理科大学 研究推進機構, 4 フィレンツェ大学) ○小倉 卓 1, 2, 3, 関根 英朝 2, ミハエル バリオーニ 4, テレサ グアラグノーネ 4, ロサンジェラ マストランジ

エロ 4, ピエロ バリオール 4

B-40 新規アミド化イオン液体の合成と白金族元素の回収プロセス開発

(1 東北大学 多元物質科学研究所, 2 仙台高専) ○宮西 遼 1, 松原 正樹 1, 2, 村松 淳司 1, 蟹江澄志 1

B-41 多糖のポリイオンコンプレックス形成の分子動力学シミュレーション

(1 横浜国立大学大学院理工学府, 2 モルプロセッシング, 3 横浜国立大学大学院工学研究院) ○山崎 誠 1, 矢部 誠 2, 飯島 一智 1, 3

C 組織化膜の科学と技術

C-01 有機修飾単層カーボンナノチューブによる Langmuir 膜形成と, その累積膜の構造と機能

(1 埼玉大学大学院理工学研究科, 2 東京都立大学理学研究科化学専攻, 3 (株) レニショー) ○安彦 喜寛 1, 早崎 拓登 1, Almarasy Ahmed A. 1, 川端 庸平 2, 3, 藤森 厚裕 1

C-02 長鎖ホスホン酸修飾単層カーボンナノチューブ含むポリマー/ ナノフィラーコンポジットへの一軸配向の影響

(埼玉大学大学院理工学研究科) ○早崎 拓登, 安彦喜寛, ALMARASY A. Ahmed, 藤森 厚裕

C-03 硬軟ナノ粒子交互積層膜を活用したナノ・ミルフィーユ構造体の創出

(1 埼玉大学工学部, 2 埼玉大学大学院理工学研究科) ○菊地 七夏太 1, 大橋 嵩人 2, 藤森厚裕 2

C-04 ジアセチレン含有鎖による粒子間架橋を資した高度秩序性「ナノ・ミルフィーユ」硬軟ナノ粒子交互積層膜の創製

(1 埼玉大学大学院理工学研究科, 2 埼玉大学工学部) ○大橋 嵩人 1, 菊地 七夏太 2, 藤森 厚裕 1

C-05 水面上の不溶性単粒子膜に吸着した金ナノ粒子への紫外線照射の影響

(東京理科大学) ○松川 瑞季, 王可瑄, 伊村 芳郎, 河合 武司

C-06 金属捕集能を有する含環状ポリグアナミン誘導体組織化膜の形成とその構造

(1 埼玉大工, 2 埼玉大院理工, 3 岩手大工) ○山口 潤人 1, 福士 敬斗 2, 芝崎 祐二 3, 藤森厚裕 2

C-07 含環状部位ポリグアナミン誘導体の組織化膜による金属捕集能とその脱離挙動の検討

(1 埼玉大学大学院理工学研究科, 2 埼玉大学工学部, 3 岩手大学工学部) ○福士 敬斗 1, 山口潤人 2, 芝崎 祐二 3, 藤森 厚裕 1

C-08 新規カチオン性両親媒性ジブロックコポリマーが気水界面に形成する単分子膜および高分子ブラシに対する添加塩効果

(京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻) ○堀 有佑, 松岡 秀樹

C-09 糖タンパク質ムチンとリン脂質 Langmuir 膜の相互作用

(小山工業高等専門学校 物質工学科) ○酒井洋, 川北 陸, 高屋 朋彰

C-10 バイオ分子群のコンフォメーション転移に戻づく「界面吸着変性」挙動の再定義

(埼玉大学大学院理工学研究科) ○木村 祐介, 藤森 厚裕

C-11 疎水部の異なるリン脂質膜の金属イオンに対する特異的応答

(1 広島大学大学院統合生命科学研究科, 2 広島大学大学院先進理工系科学研究科, 3 筑波大学数理物質系化学域, 4 千葉大学大学院理学研究科, 5 福岡大学理学部) ○山口 祐汰 1, 中田 聡 1, 福原 幸一 2, 菱田 真史 3, 北畑 裕之 4, 勝本 之晶 5

C-12 DMPC 水面上単分子膜の液体膨張相—液体凝縮相共存領域における π -A 曲線のデコンヴォリューション解析

(北海道大学大学院情報科学研究科) ○八田 英嗣, 末岡 和久

C-13 ジェミニ型ジアミド系チキソトロピー性添加剤分子に対するナノ繊維形態制御

(1 埼玉大工, 2 埼玉大院理工, 3 楠本化成(株)) ○増山 裕貴 1, 丸山 遥輝 2, 木村祐介 2, 佐藤 栄一 3, 藤森 厚裕 2

C-14 フッ化炭素鎖で挟まれた炭化水素鎖を有する弱親水性ジアミド誘導体の水面上単分子膜配座の検証

(1 埼玉大学大学院理工学研究科, 2 埼玉大学工学部, 3 楠本化成株式会社, 4 お茶の水女子大学理学部) ○丸山 遥輝 1, 増山 裕貴 2, 佐藤 栄一 3, 矢島 知子 4, 藤森 厚裕 1

C-15 二次元的な水素結合網とパーフルオロアルキル鎖の凝集力の気水界面単分子膜での競合

(1 京都大学化学研究所, 2 千葉大学大学院教育学研究科) ○藤本 洗介 1, 下赤 卓史 1, 塩谷 暢貴 1, 山田 哲弘 2, 長谷川 健 1

C-16 ミクロ相分離単分子膜を二次元鑄型とした垂直成長構造体を含む表面のポリマースタンプへの応用

(宇都宮大学大学院地域創生科学研究科) ○我妻 樹, 飯村 兼一

C-17 ハイブリッドアルコール混合系のアルカン/水界面吸着膜におけるドメイン形成と相転移

(1 九州大学 基幹教育院, 2 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター, 3 高輝度光科

学研究センター) ○今井 洋輔 1, 満田 るな 1, 伊奈 稔哲 3, 新田 清文 3, 谷田 肇 2, 宇留賀 朋哉 3, 瀧上 隆智 1

C-18 ヘキサン/ 水界面でのフルオロカーボンアルコールのドメイン形成に及ぼす陽イオン界面活性剤の効果

(1 九州大学大学院理学府, 2 高輝度光科学研究センター, 3 日本原子力研究開発機構, 4 九州大学基幹教育院) ○白井 力 1, 斉木 孝輔 1, 伊奈 稔哲 2, 新田 清文 2, 谷田 肇 3, 宇留賀 朋哉 2, 今井 洋輔 4, 瀧上 隆智 1, 4

C-19 フルオロアルキルメチルエステルのヘキサン/水界面吸着膜およびその不均一構造に与える親水基間相互作用の効果

(1 九州大学大学院理学府化学専攻, 2 公益財団法人高輝度光科学研究センター, 3 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所, 4 九州大学基幹教育院) ○堀田 徹耶 1, 伊奈 稔哲 2, 新田 清文 2, 宇留賀 朋哉 2, 谷田 肇 3, 今井 洋輔 4, 瀧上 隆智 1, 4

C-20 QCM 法を用いた固/液界面における界面活性剤混合吸着の相図の解明

(1 福岡女子大学大学院人間環境科学研究科, 2 福岡女子大学国際文理学部環境科学科) ○宮本 紗由里 1, 長坂 知美 2, 兵藤 緩南 2, 池田 宜弘 1, 2

C-21 電位印加したイオン液体/ 水界面におけるイオン層構造: 分子動力学シミュレーションによる解析

(京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻) ○石井 浩介, 西 直哉, 作花 哲夫

C-22 展開単分子膜表面構造を利用したウェットエッチングとオフセットプリンティング

(1 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科, 2 産業技術総合研究所) ○飯村 兼一 1, 片桐 美沙 1, 日下 靖之 2

C-23 有機溶媒および混合溶媒中における温度応答性ポリマーグラフト表面の物性・構造の評価

(岡山大学自然科学研究科) ○小笠原 史織, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之

C-24 垂直成長構造体を利用したガラス基板表面のぬれ性制御

(宇都宮大学大学院地域創生科学研究科) ○飯盛啓希, 飯村 兼一, 唐澤 陸央, 蕪山 由己人

C-25 コメデンブレン粒組織化膜形成に対する表面タンパクの影響

(1 広島大学大学院統合生命科学研究科, 2 広島大学自然科学研究支援開発センター) ○ヴィレヌーヴ真澄美 1, 久我 ゆかり 1, 山口 信雄 2

C-26 カチオン界面活性剤で安定化された泡膜の膜張力に及ぼす共通イオンの効果

(福岡女子大学国際文理学部) ○池田 宜弘, 平尾 椋子

C-27 一本鎖リン脂質の混合がベシクルの形態に及ぼす効果

(1 九州大学大学院理学府, 2 九州大学基幹教育院) ○神 優樹 1, 堀田 友香 1, 神田 涼亜 1, 今井 洋輔 2, 瀧上 隆智 1

C-28 親水基に依存したリン脂質ミセル間相互作用

(筑波大数物) ○阿部 充華, 菱田 真史, 山村 泰久, 齋藤 一弥

C-29 脂質二分子膜と球状タンパク質の相互作用

(1 九州大学理学府, 2 近畿大学理工学部, 3 九州大学基幹教育院) ○瀧上 世奈 1, 鈴木 美喜 2, 神山 匡 2, 瀧上 隆智 1, 3

C-30 複合タンパクの多層吸着膜における初期タンパク吸着膜の影響

(1 花王株式会社, 2 東京大学) 園井 厚憲 1, ○振角 一平 1, 石原 一彦 2

C-31 多価アルコール法によるリポソームの調製と物性評価

(1 東理大理工, 2 株式会社コーサー, 3 東理大総研) ○関根 あいか 1, 大石 郁 2, 増渕 祐二 2, 小倉 卓 3, 土屋 好司 3, 赤松 允顕 1, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3, 阿部 正彦 3

C-32 二分子膜の高機能化に向けた非対称二鎖型カチオン界面活性剤の合成と支持膜物性計測

(1 花王株式会社, 2 東京理科大学大学院理学研究科化学専攻, 3 東京理科大学総合研究院ウォーターフロンティアサイエンス&テクノロジー研究センター) ○宮崎 敦史 1, 大力 公雄 2, 森作 俊紀 3, 坂井 隆也 1, 松尾 恵子 1, 由井 宏治 2, 3

C-33 抗アレルギー剤を内包したステルスリポソームの調製

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○五嶋 涼 1, 徳永 真一 1, シャーミン タンジナ 2, 相田 卓 2, 三島 健司 2

C-34 リポソーム・ゲル複合系 3D プリンティング技術の開発

(1 山形大学大学院理工学研究科, 2 産業技術総合研究所) ○安達 香奈子 1, 吉田 一也 1, 牧野 真人 1, 森田 雅宗 2, 渡邊 洋輔 1, シビル エムディナヒンイスラム 1, 小川 純 1, コースラ アジット 1, 川上 勝 1, 古川 英光 1

C-35 単鎖長 EO 系非イオン界面活性剤と水素添加レシチンによるリポソームの特性

(1 奈良女子大学人間文化総合科学研究科, 2 ニッコールグループ (株) コスモステクニカルセンター) ○王 珊 1, 矢田 詩歩 1, 橋本 悟 2, 鈴木 敏幸 2, 吉村 倫一 1

D 微粒子とその分散系の科学

D-01 エラストマーにより固定した大面積高品質コロイドフォトリソニック結晶フィルムの作製とセ

ンサー応用

(横浜国立大学理工学府) ○田島 寛之, 金井 俊光

D-02 分散媒が誘起する粒子間相互作用とコロイド自己集積構造の規則性向上効果

(京都大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 界面制御工学研究室) ○平野 秀, 新井希, 渡邊 哲, 宮原 稔

D-03 アルコール溶媒中でのソフトコロイド結晶の形成と秩序化境界の AFM 解析

(京都大学大学院工学研究科化学工学専攻) ○片山 悠, 新井 希, 渡邊 哲, 宮原 稔

D-04 酸化物ナノシートコロイドによる構造色の発現

(九州工業大学大学院工学研究物質工学研究系) ○毛利恵美子, 大神 智有, 福元 崇之, 中戸 晃之

D-05 枯渇引力によるコロイド粒子の非古典的結晶成長

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○山田 望, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平

D-06 枯渇引力によるコロイド結晶化と顕微分光法を用いた結晶構造解析

(1 名古屋市立大学薬学部, 2 名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○藤澤 貫平 1, 豊玉 彰子 2, 奥菌 透 2, 山中 淳平 2

D-07 2 成分コロイド分散系における枯渇引力の検討

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○豊玉 彰子, 奥菌透, 山中 淳平

D-08 枯渇引力による金コロイド粒子の結晶化と SERS 基板への応用

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○井岡 未優, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平

D-09 二次元金コロイド結晶を用いた生体分子の SERS 測定の検討

(1 名古屋市立大学薬学部, 2 名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○山口 めぐみ 1, 青山 柚里奈 2, 豊玉 彰子 2, 奥菌 透 2, 山中 淳平 2

D-10 反対符号に荷電したコロイド粒子の会合体形成

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○山中 淳平, 駒沢 穂乃佳, 藤田 みのり, 三木 裕之, 南まどか, 石神 瑛圭, 豊玉 彰子, 奥菌 透

D-11 静電吸着を利用した二次元荷電コロイド結晶の作製

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○青山 柚里奈, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平

D-12 静電相互作用を利用した単層ダイヤモンド型コロイド結晶の作製

(名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○藤田 みのり, 青山 柚里奈, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平

D-13 正および負に荷電したチタニア粒子の会合体形成

(1 名古屋市立大学大学院薬学研究科, 2 名古屋市立大学薬学部) ○三木 裕之 1, 山本 和史 2, 豊玉 彰子 1, 奥菌透 1, 山中 淳平 1

D-14 荷電コロイド粒子の平板への静電吸着と会合体形成の相関

(名古屋市立大学大学院 薬学研究科) ○石神瑛圭, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平

D-15 Patchy 粒子系における凝集シミュレーション

(岐阜大学工学部) 寺尾 貴道

D-16 粒子物性および曝露環境がシリカ粒子の溶血作用に対して及ぼす影響

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○増田 優太 1, 野中 康平 2, 田中 和輝 2, 廣橋 由美子 2, 瀬戸 弘一 2, 新戸 浩幸 2

D-17 出芽および分裂酵母へのナノ粒子の付着・取込・毒性に及ぼす媒体塩分濃度の影響

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○小嶋 真季 1, 志垣 知佳 2, 廣橋 由美子 2, 瀬戸 弘一 2, 新戸 浩幸 2

D-18 枯渴引力によるマイクロゲル粒子のコロイド結晶化

(1 名古屋市立大学大学院薬学研究科, 2 名古屋市立大学薬学部) ○佐藤 結 1, 平井 綾音 2, 豊玉 彰子 1, 奥菌透 1, 山中 淳平 1

D-19 マイクロゲル粒子集合体の構造評価

(1 名古屋市立大学薬学部, 2 名古屋市立大学大学院薬学研究科) ○平井 綾音 1, 佐藤 結 2, 豊玉 彰子 2, 奥菌 透 2, 山中 淳平 2

D-20 枯渴引力誘起型コロイド自己集積現象における構造形成過程の検討

(京都大学大学院工学研究科) ○新井希, 渡邊 哲, 宮原 稔

D-21 コーンプレート型回転粘度計を用いたモンモリロナイト懸濁液の粒子間力の推定

(1 茨城大学大学院農学研究科, 2 茨城大学農学部) ○黒田 麗香 1, 中石 克也 2, 木下 嗣基 2

D-22 ギャップモードが誘起する p- メチルチオフェノール系分子の光酸化反応

(埼玉大学院理工) ○二又 政之, 田部井 香苗, 赤井 啓太郎

D-23 pH に依存した金ナノ粒子表面へのアデニンの吸着状態

(埼玉大院理工) ○吉本 貴洸, 関 雅子, 二又 政之

D-24 遠心沈降による多孔質粒子の粒子径及び空隙率の評価

(産業技術総合研究所材料・化学領域) ○加藤 雄一, 森本 崇宏, 小橋 和文, 岡崎 俊也

D-25 LJ2 成分系の分子シミュレーションを用いた核生成機構解析

(京都大学大学院工学研究科化学工学専攻) ○飯田 裕也, 渡邊 哲, 宮原 稔

D-26 Stimuli Responsive Lyotropic Liquid-Crystals of PMMA-Grafted Magnetite Nanoplates under MagneticField

(Institute of Multidisciplinary Research forAdvanced Material, Tohoku University) ○ Chen Shen, Masaki Matsubara, Mizuho Yabushita, Sachiko Maki, Atsushi Muramatsu, Kiyoshi Kanie

D-27 コロイド状マグネタイトナノ粒子の粒径制御に向けたシュウ酸鉄の逐次分解におけるアルキルアミンの効果

(1 山形大学院理工学研究科, 2 山形大学理学部) ○野澤 良甫 1, 富樫 貴成 2, 栗原 正人 2

D-28 金ナノロッドをコアとした液晶性有機無機ハイブリッド dendrimer の合成

(1 東北大学多元物質科学研究所, 2 北海道大学電子科学研究所) ○堀合 理子 1, 谷地 赳拓 1, 松原 正樹 1, 三友 秀之 2, 村松 淳司 1, 蟹江澄志 1

D-29 液晶性 dendron 修飾 Fe₃O₄ ナノ粒子の合成と自己組織配列評価

(1 東北大学 多元物質科学研究所, 2 仙台高専) ○谷地 赳拓 1, 松原 正樹 1, 2, 村松 淳司 1, 蟹江 澄志 1

D-30 dendrimer 鑄型を利用した超原子の液相合成

(東京工業大学 化学生命科学研究所) ○神戸 徹也, 塚本 孝政, 今岡 享稔, 山元 公寿

D-31 ポリアクリル酸/ アンモニア水溶液/ 水酸化ナトリウム水溶液により形成されたエマルジョンを用いた中空シリカ粒子の合成

(1 名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター, 2 岐阜大学) ○野尻 凌平 1, 安藤 雅文 1, 高井 千加 2, 藤本 恭一 1, 藤 正督 1

D-32 高分散性 ITO 中空粒子の合成

(1 東京理科大学理工学部, 2 東京理科大学総合研究院) ○島田 将伍 1, 田中 朋陽 1, 赤松 允 顕 1, 酒井 健一 1, 2, 酒井 秀樹 1, 2

D-33 表面処理による酸化亜鉛ナノ粒子の分散安定性

(島根大学医学部) ○藤井 政俊, 飯塚 真理

D-34 テトラメチルシクロテトラシロキサン修飾酸化チタン表面における金属ナノ粒子生成メカニズムの検討

(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学理工学部) ○秋田 敦宣¹, 藤島 武蔵², 多田 弘明¹

D-35 2 成分ポリマー粒子への UV 照射による有機-無機複合粒子の作製

(東京理科大学大学院工学研究科) ○赤坂 大樹, 伊村 芳郎, 王 可瑄, 河合 武司

D-36 金と臭化銀ナノ粒子から成るヤヌス粒子の合成とその光学特性

(近畿大学理工学部) ○副島 哲朗, 高橋 怜希, 藤島 武蔵, 多田 弘明

D-37 量子ドット担持シリカ粒子の作製および蛍光粒子プローブとしての応用

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部, 3 神戸学院大学薬学部) ○満畑 亮¹, 瀬戸 弘一², 廣橋 由美子², 藤井 文彦³, 新戸 浩幸²

D-38 ニッケルナノ粒子の液相中自己集合による超構造体の形成

(1 京都大学大学院理学研究科, 2 京都大学化学研究所) ○中川 芙美子¹, 猿山 雅亮², 寺西 利治²

D-39 分子集合体を鋳型としたキラルな金ナノ構造体の合成および形態制御

(1 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター, 2 京都大学 化学研究所, 3 東京理科大学 工学部) ○中川 充¹, 懸橋 理枝¹, 東海 直治¹, 倉田 博基², 河合 武司³

D-40 Ru(bpy)₃ 金属触媒を担持したゲル微粒子の合成と化学振動反応の制御 (1 信州大繊維, 2 信州大先鋭材料研, 3 東大院工) ○乾 滉平¹, 渡邊 拓巳¹, 湊 遥香¹, 松井 秀介¹, 石川 圭人¹, 吉田 亮³, 鈴木 大介^{1, 2}

D-41 低温焼結性銅アルカノールアミン MOD インクによる導電性薄膜の作製

(1 仙台高等専門学校, 2 東北大学多元物質科学研究所, 3 北海道大学大学院工学研究院) ○松原 正樹^{1, 2}, 大村 礼奈¹, 米澤 徹³, 佐藤 徹雄¹, 村松 淳司², 蟹江 澄志²

D-42 イオン液体 | 水界面における一次元および二次元金ナノ構造と還元型酸化グラフェンのコンポジットの同時合成

(京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻) ○神谷 一平, 張 鈺, 西 直哉, 作花 哲夫

D-43 イオン液体 / 金属スパッタリング法により作製した AuRh 合金ナノ粒子の酸素還元反応電極触媒活性

(1 名古屋大学, 2 大阪大学) ○渡辺 夢三¹, 亀山 達矢¹, 桑畑 進², 鳥本 司¹

D-44 高濃度塩添加系におけるソープフリー乳化重合によるポリマー微粒子合成
(東北大学大学院工学研究科) ○長澤 明, 渡部 花奈子, 菅 恵嗣, 長尾 大輔

D-45 ポリ (2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン) (PMPC) による中空粒子作製
(1 兵庫県立大学 工学研究科, 2 東京大学 工学系研究科) ○藤井 さやか¹, 石原 一彦²,
遊佐 真一¹

D-46 宇宙インフレーターブル構造構築に向けたジイソシアネート内包カプセルの形成とその構造解析

(1 旭川工業高等専門学校, 2 室蘭工業大学, 3 香川大学) ○星 敬仁¹, 柳本 はるの¹, 山田 祐揮², 松尾 浩一郎², 兵野篤¹, 勝又 暢久³, 境 昌宏², 千葉 誠¹, 樋口 健², 高橋英明¹

D-47 気水界面における高分子電解質ハイドロゲル微粒子の自発的な吸着・変形・配列化挙動
(1 信州大学繊維学部, 2 信州大学先鋭材料研究所) ○湊 遥香¹, 滝沢 優哉¹, 広重 聖奈¹, 鈴木 大介^{1, 2}

D-48 PDMS 樹脂の有機溶媒に対する吸収および膨潤特性

(1 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点, 2 千葉大学理学部化学科) ○井上 瑞基¹, イスマイル イドゥアン¹, 加納 博文², 一ノ瀬 泉¹

D-49 Mobility Behavior of Flowing Polydimethylsiloxane Particles in Cyclohexane under Electric Field

(National Institute for Materials Science (NIMS)) Saidatul Sophia Sha'rani, ○ Edhuan Ismail, Shota Azuma, Tetsuo Uchikoshi, Izumi Ichinose

D-50 ゼータ電位測定における溶存イオン種と印加電場の影響

(広島大学大学院先進理工系科学研究科化学工学プログラム) ○丸山 尚起, 深澤 智典, 石神 徹, 福井 国博

D-51 リキッドマーブルの転がり挙動

(1 旭川医科大学化学教室, 2 大阪工業大学大学院工学研究科, 3 マックスプランク高分子研究所, 4 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター, 5 大阪工業大学工学部) ○眞山 博幸¹, 川嶋 永人², Paven Maxime³, Butt Hans-Jürgen³, 中村 吉伸⁴, 藤井 秀司⁵

D-52 二成分混合溶液の微視的不均一構造に対する粒子添加の影響：分子動力学法による研究

(京都大学大学院工学研究科) ○北岡 温, 西 直哉, 作花 哲夫

E 微粒子とその分散系の技術と応用

E-01 超臨界 CO₂ を用いたシリカ粒子に対するポリマーコーティングによる新規機能性の付加

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○矢田 守 1, 堺 洗稀 1, 相田 卓 2, シャールミン タンジナ 2, 三島 健司 2

E-02 イオン液体/ 金属スパッタリング法を用いる Ni-Au 複合ナノ粒子の作製と尿素酸化活性
(1 名古屋大学, 2 大阪大学) ○落合 康介 1, 丹羽 壮太 1, 亀山 達也 1, 桑畑 進 2, 鳥本 司 1

E-03 イオン液体/金属スパッタリングによる酸化モリブデンナノ粒子の作製と光電気化学特性
(1 名古屋大学, 2 名古屋大学 VBL, 3 大阪大学) ○秋吉 一孝 1, 2, 亀山 達矢 1, 桑畑 進 3, 鳥本 司 1, 2

E-04 ヘテロエピタキシャル接合を有する酸化ルテニウム- 金ナノ粒子担持酸化チタン系複合体による水と酸素からの過酸化水素光触媒活性
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学理工学部, 3 近畿大学有害物質処理室) ○長光 美桜 1, 阿波 健太 1, 納谷 真一 3, 藤島 武蔵 2, 多田 弘明 1

E-05 ヘテロエピタキシャル接合を有する金ナノ粒子-チタン酸ストロンチウムナノキューブからなるプラズモニック光触媒による水からの酸素発生反応
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学理工学部, 3 近畿大学有害物質処理室) ○黒川 宏太 1, 藤島 武蔵 2, 納谷 真一 3, 多田 弘明 1

E-06 多段階抵抗スイッチングを示す電荷移動錯体ナノ結晶の創出
(東北大学多元物質科学研究所) ○小野寺 恒信, 松下 史佳, 及川 英俊

E-07 コンカナバリリン A 被覆金ナノ粒子の糖鎖化合物添加による凝集挙動の評価
(1 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科, 2 信州大学大学院総合理工学研究科) ○増渕 美祐 1, 畠山 雄斗 1, 奈須野 恵理 1, 加藤 紀弘 1, 飯村 兼一 1, 松岡 みなも 2, 佐藤 高彰 2

E-08 被覆分子の形態に着目した機能性金ナノ粒子の構造学的研究
(1 信州大学繊維学部, 2 宇都宮大学工学部) ○松岡 みなも 1, 水間 友磨 2, 畠山 雄斗 2, 奈須野 恵理 2, 加藤 紀弘 2, 飯村 兼一 2, 佐藤 高彰 1

E-09 超音波励起金ナノクラスターを経由した一重項酸素の生成とそのサイズ効果
(1 関西大学大学院 理工学研究科, 2 関西大学 化学生命工学部) ○八木 淳一 1, 川崎 英也 2

E-10 酸化物半導体に担体した新規金ナノクラスター超音波触媒の創成
(関西大学大学院理工学研究科) ○川村晃平, 川崎 英也

E-11 表面欠陥誘起によるオルガノシリカナノ粒子の発光挙動

(1 関西大学大学院 理工学研究科, 2 関西大学 化学生命工学部) ○齋田 慧 1, 川崎 英也 2

E-12 有機修飾ハイドロタルサイトとの複合化による除草剤の徐放性の付与

(1 静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻, 2 静岡大学工学部化学バイオ工学科) ○鈴木 惇平 1, 河野 芳海 2, 渡部 綾 2, 福原 長寿 2

E-13 MIM プラズモニックカラー作製における LBL 法の利用

(東京工業大学物質理工学院) ○渡邊 理恵, 磯部敏宏, 中島 章, 松下 祥子

E-14 異方性 Ag ナノ粒子/高屈折率半導体 (コア/シェル) 型ナノ粒子の光学特性解析とバイオアプリケーションに向けた最適化

(1 日本大学大学院理工学研究科, 2 東京医科歯科大学) ○早川 祐太郎 1, 須川 晃資 1, 木村 剛 2, 大月 穰 1

E-15 PbS/ZnS (コア/シェル) ナノ結晶の光共鳴特性と光熱がん治療材料としての性能評価

(1 日本大学大学院理工学研究科, 2 東京医科歯科大学) ○古谷 雅人 1, 木村 剛 2, 須川 晃資 1, 大月 穰 1

E-16 金ナノ粒子の光熱効果を用いた高分子・微粒子の移動と集積

(群馬工業高等専門学校 専攻科) 橋本 修一

E-17 Pt ナノクラスター助触媒担持による可視光応答水素生成光触媒の高活性化

(東京理科大学大学院理学研究科) ○川地 正将, 小崎 周平, 矢崎 大地, 川脇 徳久, 根岸 雄一

E-18 光触媒活性向上のための Ag-In-Ga-S 半導体量子ドットのナノ構造制御

(1 名古屋大学, 2 大阪大学) ○森達哉 1, 亀山 達矢 1, 上松 太郎 2, 桑畑 進 2, 鳥本 司 1

E-19 水による洗浄と UV オゾン処理を用いた異方形態金ナノ結晶の触媒活性向上

(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○齊藤 陽菜 2, 王 可瑄 1, 伊村 芳郎 1, 河合 武司 1

E-20 担持金ナノフラワーおよびナノワイヤーの調製と触媒特性評価

(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○馬庭 基樹 2, 伊村 芳郎 1, 王 可瑄 1, 河合 武司 1

E-21 高い触媒活性を持つ担持 Au-Pd ナノフラワーの作製

(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○田中 正竜 2, 王 可瑄 1, 伊村

芳郎 1, 河合 武司 1

E-22 疎水的ポリピロール誘導体粒子で安定化された光応答性リキッドマーブルの創出

(1 大阪工業大学大学院工学研究科 化学・環境・生命工学専攻, 2 大阪工業大学, 3 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○清家 武蔵 1, 平井 智康 2, 3, 中村 吉伸 2, 3, 藤井 秀司 2, 3

E-23 ポリピロールの光熱変換能を用いた窒素含有カーボンカプセルの創出

(1 大阪工業大学大学院 工学研究科化学・環境・生命工学専攻, 2 大阪産業技術研究所, 3 大阪工業大学 工学部, 4 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○大山 慧悟 1, 御田村 紘志 2, 渡瀬 星児 2, 平井 智康 3, 4, 中村 吉伸 3, 4, 藤井 秀司 3, 4

E-24 多孔性金属錯体 ZIF-8 に担持された貴金属クラスターの調製とニトロフェノール誘導体の触媒的水素化反応

(1 山陽小野田市立山口東京理科大学工学部, 2 北海道大学大学院工学研究院, 3 山口東京理科大学東京理科大学名誉教授) ○秦 慎一 1, 岩元 慶太 1, 北野 翔 2, 幅崎浩樹 2, 白石 幸英 1, 戸嶋 直樹 3

E-25 陽極酸化ポーラスアルミナを用いた膜乳化による単分散アルブミン粒子の形成

(東京都立大院都市環境) ○浅見 玲那, 柳下 崇

E-26 カーボンナノチューブ中の電解質溶液の電気伝導の濃度に関するスケーリング理論

(1 九州大学 理学研究院 物理学部門, 2ENS Paris, 3TU Graz, 4FU Berlin) ○植松 祐輝 1, Bocquet Lyderic², Netz Roland⁴, BonthuisDouwe³

E-27 外部刺激応答性高分子をグラフトした酸化鉄ナノ粒子

(1 兵庫県立大学大学院工学研究科, 2 横浜国立大学大学院工学研究院) ○加納 慎一郎 1, 山南 豪 2, 竹村 泰司 2, 遊佐 真一 1

E-28 プラズモニクカラーにおける熱化学反応の検討

(東京工業大学 物質理工学院) ○平林 遼太郎, 磯部 敏宏, 中島 章, 松下 祥子

E-29 微細な金属酸化物粒子の助触媒効果による光触媒メタン→メタノール変換反応の促進

(1 東京理科大学大学院理学研究科, 2 京都大学触媒・電池元素戦略ユニット, 3 東京都立大学大学院理学研究科) ○岩松 侑輝 1, 船木壮太 1, 平山 純 2, 川脇 徳久 1, 山添 誠司 3, 根岸 雄一 1

E-30 すべり表面をもつコロイド粒子の電気泳動移動度

(東京理科大学) 大島 広行

E-31 構造色顔料としての球形コロイド結晶における反射の低角度依存性

(1 東京理科大学理工学研究科, 2 名古屋大学工学部) ○大貫 良輔 1, 坂井 美紀 2, 竹岡 敬和 2, 吉岡 伸也 1

E-32 ロタキサン架橋微粒子から成るラテックスフィルムの力学特性とナノ構造評価

(1 信州大繊維, 2 信州大先鋭材料研, 3 東大物性研, 4 弘前大理工, 5 横浜ゴム (株), 6 東工大物質理工, 7JST-CREST, 8 広島大先進理工系科学研究科) ○広重 聖奈 1, 湊 遥香 1, 佐々木 悠馬 1, 呉羽 拓真 3, 4, 柴山 充弘 3, 上西 和也 5, 澤田 隼 6, 青木大輔 6, 高田 十志和 6, 7, 8, 鈴木 大介 1, 2

E-33 ダンベル形状 ZnS-AgInS₂-CuInS₂ ナノ粒子の組成変化による光化学特性制御

(1 名古屋大学大学院工学研究科, 2JST-PRESTO, 3 大阪大学大学院工学研究科) ○常泉 修平 1, 亀山 達矢 1, 2, 桑畑 進 3, 鳥本 司 1

E-34 超臨界二酸化炭素を用いた農薬のマイクロコーティング

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○堺 洗稀 1, 相田 卓 2, シャーミン タンジナ 2, 中村 美由紀 2, 三島 健司 2

E-35 気水界面での光泳動の正逆スイッチング: 側面照射角による制御

(同志社大学大学院生命医科学研究科) ○庄野 真由, 鷹取 慧, Jose. M Carnerero, 吉川 研一

E-36 PGSS 法を用いたシェラックによるラクトフェリンのマイクロコーティング

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○岡村 志生 1, 小野 堅登 1, 徳永真一 1, シャーミン タンジナ 2, 相田 卓 2, 三島 健司 2

E-37 高い触媒活性を持つ酸化セリウム担持金ナノフラワーの調製

(東京理科大学大学院工学研究科工業化学専攻) ○栗原 悠介, 伊村 芳郎, 王 可瑄, 河合 武司

E-38 C70 フラーレンを増感剤とする三重項対消滅型アップコンバージョン系におけるプラズモンの影響

(日本大学大学院理工学研究科) ○松井 匠秀, 神 翔太, 須川 晃資, 大月 穰

E-39 超微細 Rh-Cr 酸化物助触媒による水分解光触媒の高活性化

(1 東京理科大学大学院理学研究科, 2 東京都立大学大学院理工学研究科) ○川脇 徳久 1, 小崎 周平 1, 川地 正将 1, 矢崎 大地 1, 岩瀬 顕秀 1, 山添 誠司 2, 工藤 昭彦 1, 根岸 雄一 1

E-40 ヒドロキシアパタイト粒子の生体模倣合成と三次元細胞足場の構築

(1 横浜国立大学大学院工学研究院, 2 横浜国立大学理工学部) ○宮島 浩樹 1, 田路 弘樹 2,

陳 元依 1, 古川 太一 1, 丸尾 昭二 1, 飯島 一智 1

E-41 エマルション法を用いた pH 応答性乳酸菌マイクロカプセル製造

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○柴田 浩一朗 1, 秋山 廉 1, 堺 洗稀 1, 相田卓 2, シャーミン タンジナ 2, 三島 健司 2

E-42 光線免疫療法への応用を目指した SFEE 法によるナノカプセルの製造

(1 福岡大学大学院工学研究科, 2 福岡大学工学部) ○秋山 廉 1, 堺 洗稀 1, 柴田 浩一朗 1, 徳永 真一 1, 相田 卓 2, シャーミン タンジナ 2, 三島 健司

2F 固体表面・界面の科学と技術

F-01 ポーラスアルミナを用いたナノインプリントによる階層構造の形成と濡れ性制御

(東京都立大院都市環境) ○佐藤 碧美, 柳下 崇

F-02 楔形炭素細孔を用いた電気二重層キャパシタの高速充放電機構

(1 千葉大学大学院理学研究院, 2 長崎大学大学院工学研究科) ○高松 宏樹 1, Md Sharif Khan 1, 荒木 卓也 2, 瓜田 千春 2, 森口 勇 2, 瓜田 幸幾 2, 大場友則 1

F-03 グラフェン層数に依存したグラフェン界面水分子挙動

(1 千葉大学大学院理学研究院, 2 千葉大学理学部) ○関 龍一 1, 高松 宏樹 1, 大家 由郁 1, 鈴木 佑香 2, 大場 友則 1

F-04 鉄含有メソポーラスシリカの紫外吸光特性- アルミノシリケートの酸処理によるシラノールネスト導入の効果

(1 東京工科大学応用生物学部) ○山中 章弘 1, 伊澤千尋 1, 柴田 雅史 1

F-05 Elastic Layer-structured MOF-13 (ELM-13) のゲート現象に基づく選択的 O₂ 吸収反応

(1 千葉大学大学院融合理工学府, 2 日本製鉄 (株) 先端技術研究所, 3 千葉大学大学院理学研究院) 小山 良一 1, 上代 洋 2, ○加納 博文 3

F-06 Flexible MOF の成形加工がゲート吸着挙動に与える影響とその熱力学的考察

(京都大学工学研究科化学工学専攻) ○有馬 誉, 平出 翔太郎, 宮原 稔

F-07 相変化材料による熱管理効果を活用した吸着分離プロセスの構築

(1 京都大学大学院工学研究科, 2 信州大学 RISM, 3 大阪ガスケミカル) ○坂中 勇太 1, 平出 翔太郎 1, 平塚 龍将 1, 田中 秀樹 2, 小嶋 夏子 3, 山根 康之 3, 宮原 稔 1

F-08 高効率室温二酸化炭素分離へ向けた 5 員複素環を有する柔軟性金属錯体の合成

(1 北海道大学大学院環境科学院, 2 北海道大学電子科学研究所, 3 北海道大学大学院地球環境

科学研究院) ○杉浦 みのり 1, 高橋 仁徳 2, 中村 貴義 2, 野呂 真一郎 1, 3

F-09 Synthesis and Adsorption Properties of Three-Dimensional Fluorinated Dianion-Bridged Porous Metal Complexes

(1 Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University, 2 Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, 3 Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University & Faculty of Environmental Earth Science) ○ AnQi Wang¹, Kiyonori Takahashi², Takayoshi Nakamura², Shin-ichiro Noro³

F-10 アルコキシ基を有する多孔性 Zr 錯体の合成と炭化水素吸着特性

(1 北海道大学 大学院 環境科学院, 2 北海道大学 大学院 地球環境科学研究所, 3 北海道大学 電子科学研究所) ○原田 健杜¹, 大関 隆志², 高橋 仁徳³, 中村 貴義³, 野呂 真一郎^{1, 2}

F-11 二次元層状 MOF (E L M-1 3) の結晶構造と吸着分離特性

(1 大分大学理工学部, 2 日本製鉄株式会社, 3 信州大学, 4 千葉大学) ○近藤 篤¹, 上代 洋², 田中 秀樹³, 加納 博文⁴

F-12 粘土ナノシート上における一価カチオン性アクリジニウム誘導体の吸着挙動に分子構造が与える影響

(1 都立大院都市環境, 2 都立大 ReHES, 3 都立大金の化学研究セ) ○吉田 雄麻¹, 嶋田 哲也^{1, 2}, 石田 玉青^{1, 2, 3}, 高木 慎介^{1, 2}

F-13 バイオ炭に吸着された酵素の活性に対する吸着条件の影響

(1 東京都立大学都市環境学部環境応用化学科, 2 株式会社 EEN) ○乗富 秀富¹, 栗原 駿一¹, 遠藤 信行², 加藤 覚¹, 内山 一美¹

F-14 メカノケミカル法を用いた種々の骨格構造を持つ Fe 導入ゼオライトの合成

(1 東北大学多元物質科学研究所, 2 JST CREST) ○田中 銀平¹, 根谷 温¹, 芳田 元洋¹, 藪下 瑞帆¹, 真木 祥千子¹, 蟹江 澄志¹, 村松 淳司^{1, 2}

F-15 Ce を同型置換した各種ゼオライトの合成および骨格構造がメタン転換活性に与える影響

(1 東北大学多元物質科学研究所, 2 東京工業大学科学技術創成研究院, 3 JST CREST) ○根谷 温¹, 芳田 元洋¹, 藪下 瑞帆¹, 真木 祥千子¹, 蟹江 澄志¹, 横井 俊之², 村松 淳司^{1, 3}

F-16 Ce 導入 MFI 型ゼオライト担持 Pd 触媒を用いた低温メタン酸化的カップリング反応

(1 東北大学多元物質科学研究所, 2 東京工業大学科学技術創成研究院, 3 JST CREST) ○芳田 元洋¹, 武藤 郁弥¹, 根谷 温¹, 藪下 瑞帆¹, 真木 祥千子¹, 蟹江 澄志¹, 横井 俊之², 村松 淳司^{1, 3}

- F-17 ポリスチレン粒子膜を鋳型とした鉄・ニッケル電極触媒の形態制御と高表面積化
(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○永塚 涼也 2, 河合武司 1, 伊村芳郎 1, 王 可瑄 1
- F-18 異種元素含有窒化ホウ素のマイクロ孔による窒素吸着促進化効果
(岡山大学大学院 自然科学研究科) ○木村 純, 大久保 貴広, 黒田 泰重
- F-19 フッ素ドーパ酸化スズ電極による二酸化炭素還元におけるアンモニウムイオン添加効果
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学有害物質処理室, 3 近畿大学理工学部) ○吉岡 尚芳 1, 納谷 真一 2, 藤島 武蔵 3, 多田 弘明 1
- F-20 アンチモンドープ酸化スズナノロッドアレイ電極の合成と過酸化水素合成用電気化学セルへの応用
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学有害物質処理室, 3 近畿大学理工学部) ○国本 丈司 1, 納谷 真一 2, 藤島武蔵 3, 多田 弘明 1
- F-21 ヘテロエピタキシャル接合を有するルチル型酸化チタン-酸化スズナノロッド複合型光触媒の活性に及ぼす熱処理の影響
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学有害物質処理室, 3 近畿大学理工学部) ○鈴木 遥也 1, 納谷 真一 2, 阿波 健太 1, 藤島 武蔵 3, 多田 弘明 1
- F-22 酸化ニッケル/ニッケル電極に担持した硫化銅ナノ結晶の正孔誘起プラズモン光触媒による近赤外光電変換特性
(1 近畿大学総合理工学研究科, 2 近畿大学有害物質処理室, 3 近畿大学理工学部) ○志手 勇哉 1, 納谷 真一 2, 藤島 武蔵 3, 多田 弘明 1
- F-23 ポリメトキシフラボノイドのメソポーラスシリカへの吸着制御: 溶媒および表面処理による効果
(東京工科大学応用生物学部) ○野々村 英介, 伊澤 千尋, 柴田雅史
- F-24 固液の相転移を利用したマクロ細孔径評価
(東京都立大学都市環境学部) ○武井 孝, 宮坂 亮佑, 柳下 崇, 益田 秀樹
- F-25 粘土ナノシート表面がアルデヒド-ジオール平衡に及ぼす影響
(東京都立大学大学院都市環境科学研究科) ○荒川 京介, 嶋田 哲也, 石田 玉青, 高木 慎介
- F-26 プルロニック系界面活性剤の炭酸アルキレン中における吸脱着挙動: 溶媒の組成依存性
(1 東理大理工, 2 野村マイクロ・サイエンス (株), 3 東理大総研) ○永井 泰史 1, 大日向 秀

収 2, 赤松 允顕 1, 酒井 健一 1, 3, 酒井 秀樹 1, 3

F-27 シリコン系両親媒性ブロック共重合体の水溶液による超低摩擦吸着層の形成

(1 花王株式会社解析科学研究所, 2 花王株式会社ヘアケア研究所) ○木村 光 1, 宮本 拓実 1, 山崎 直幸 2, 渡邊 俊一 2, 山田 真爾 1

F-28 X 線回折によるナノ閉じ込めスメクチック液晶配向への表面およびせん断効果の研究

(1 東北大学未来科学技術共同研究センター, 2 東北大学多元物質科学研究所, 3 高輝度光科学研究センター) ○水上 雅史 1, 富田和仁 2, 柳町 拓哉 1, 渋屋 祐太 1, 太田 昇 3, 八木 直人 3, 栗原 和枝 1

F-29 界面活性剤水溶液中の荷電表面間相互作用に及ぼす液流の効果

(信州大学繊維学部) ○マクナミー キャシー, 川上 隼人

F-30 ボロン酸との可逆的結合により細胞表面のシアル酸分布を可視化するAFM コロイドプローブ

(1 東京理科大学理学部, 2 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 3 帝京大学, 4 東京理科大学大学院理学研究科) ○大澤重仁 1, 松元 亮 2, 鈴木 利宙 3, 大塚 英典 1, 4

F-31 銅界面近傍における脂肪酸アルカン溶液の高速ならびに低速増粘効果

(福井大学工学部) ○久田 研次, 山本 飛翔, 張 陸岩, 平田 豊章

F-32 金属酸化物表面へのジオール化合物の吸着速度の測定方法

(岡山理科大学) 蜂谷 和明

F-33 放射光 X 線によるナノサイズ水粒子の皮膚角層への浸透挙動の解析

(1 関西学院大学理工学部, 2 アイシン精機株式会社 イノベーションセンター) ○中沢 寛光 1, 田端 友紀 2, 平野 明良 2, 井上 慎介 2, 加藤 知 1

F-34 近赤外 2 波長選択応答マランゴニ推進デバイスの創出

(1 熊本大学, 2 大阪工業大学) ○渡邊 智 1, 有川 和希 1, 藤井 秀司 2, 國武 雅司 1

F-35 熱プレス法により高分子基板表面に固定化した導電性高分子層の高機能化

(東京理科大学大学院工学研究科) ○森 基, 家高 佑輔, 佐川 拓矢, 橋詰 峰雄

F-36 添加剤を使用した超臨界流体処理によるポリエーテルエーテルケトン基板の表面改質および無機層との複合化

(1 東京理科大学大学院工学研究科, 2 東京理科大学工学部) ○高木 大士 1, 家高 佑輔 1, 2, 佐川 拓矢 2, 橋詰峰雄 1, 2

F-37 金マイクロ・ナノ構造体の電着に対するハロゲン化物の影響

(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○崔 思揚 2, 王 可瑄 1, 伊村 芳郎 1, 河合 武司 1

F-38 高効率なナノカップ状オキシ水酸化鉄水分解反応触媒の開発と活性評価

(1 東京理科大学工学部, 2 東京理科大学大学院工学研究科) ○渡邊 源大 2, 王 可瑄 1, 伊村 芳郎 1, 河合 武司 1

F-39 コロイダルリソグラフィによるポリスチレン薄膜への銀ナノ粒子パターンニング

(1 東京理科大学工業化学専攻, 2 東京理科大学工業化学科) ○曾根 義宏 1, 伊村芳郎 2, 王 可瑄 2, 河合 武司 2

F-40 コロイダルリソグラフィによるポリスチレン薄膜へのキラルナノパターンニングとその光学特性

(1 東京理科大学大学院工学研究科, 2 東京理科大学工学部) ○金子 梨乃 1, 王 可瑄 2, 伊村 芳郎 2, 河合 武司 2

F-41 温度応答性スフェロイドアレイの作成と非侵襲的に回収したスフェロイドの三次元ゲル培養

(1 東京理科大学大学院理学研究科化学専攻, 2 東京理科大学理学部応用化学科, 3 東京大学工学研究科バイオエンジニアリング専攻) ○宮永 紘汰 1, 石川 昇平 3, 大澤 重仁 2, 大塚 英典 1, 2

F-42 SiO₂/PC-DME 溶媒界面での DME 濃縮に対する Li 塩溶媒和の影響

(1 神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 2 東北大学多元物質科学研究所, 3 神戸大学環境保全推進センター) ○鈴木 良将 1, 粕谷 素洋 2, 牧 秀志 1, 3, 松井 雅樹 1, 栗原 和枝 2, 水畑 穰 1

F-43 フィールド環境下における海洋付着生物に対する PVA 薄膜の抗付着効果

(1 旭川医科大学化学教室, 2 公立千歳科学技術大学大学院光科学科光科学専攻, 3 一般財団法人電力中央研究所環境科学研究所, 4 一般社団法人北海道化学事業創造センター, 5 公立千歳科学技術大学理工学部応用化学生物学科) ○室崎 喬之 1, 百々瀬愛 2, 野方 靖行 3, 小野寺 真也 4, 東 乙比古 4, 平井 悠司 5

G 応用・開発セッション

G-01 新たなファイファイバーの応用：肌上の粉体分布制御技術の開発

(1 花王株式会社メイクアップ研究所, 2 花王株式会社スキンケア研究所, 3 花王株式会社マテリアルサイエンス研究所, 4 花王株式会社解析科学研究所) ○浅見 信之 1, 宮崎 志洋 1, 沖山

夏子 1, 中嶋 亮太 1, 小澤 聡史 3, 五十嵐 崇訓 2, 井上 陽介 4

G-02 ケーキ生地に対する乳化剤の影響

(三菱ケミカルフーズ株式会社 研究開発センター) ○小川 晃弘, 御手洗 由貴, 有馬 哲史

G-03 乳液のスキンケア能評価におけるヒト踵皮膚角層の X 線回折データの有効性検討

(1 群馬大学大学院理工学府理工学基盤部門, 2 アルケア (株) アルケア (株) 医工学研究所)
○高橋 浩 1, 渡邊 亮太 2, 西村 謙一 2

H 国際セッション

H-01 Surficial Coating of Gum Ghatti on Lipid Bilayers

(Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology) ○ Neha Sharma, Shigeru Deguchi

H-02 Facile Preparation of High-Entropy Alloy Nanoparticles by Modified Polymerized Complex Method

(1 Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Material, Tohoku University, 2 University Science and Technology Beijing) ○ Ting Xiao^{1, 2}, Mizuho Yabushita¹, Sachiko Maki¹, Masaki Matsubara¹, Kiyoshi Kanie¹, Wenbin Cao², Atsushi Muramatsu¹

H-03 pH-Triggered phase transfer of AMIET coated gold nanoparticles

(Graduate School of Engineering, Utsunomiya University) ○ Md Abdullah Al Nahid, Ken-ichi Iimura

シンポジウム 1 平衡・非平衡界面の科学と技術

SY1-06 界面活性剤媒介ゲル化法によるオルガノゲル化剤を用いたハイドロゲル形成 (横浜国立大学大学院環境情報研究院) 荒牧 賢治

SY1-07 液滴乾燥に伴う楕円形状マイクロゲルの組織化挙動

(1 信州大繊維, 2 信州大先鋭材料研, 3 芝浦工大, 4 名大院理, 5 東大物性研, 6 弘前大理工, 7 CROSS) ○本田健士郎 1, 佐塚 友茄 1, 飯塚 浩二郎 3, 松井 秀介 1, 内橋貴之 4, 呉羽 拓真 5, 6, 柴山 充弘 5, 7, 渡邊 拓巳 1, 鈴木大介 1, 2

SY1-08 イオン—非イオン界面活性剤混合系の協同吸着と泡膜の安定性の相関

(1 広島大学大学院先進理工系科学研究科, 2 九州大学大学院理学研究院, 3 福岡女子大学国際文理) ○松原 弘樹 1, 2, 知田 健吾 2, 吉村 美紀 2, 荒殿 誠 2, 池田 宜弘 3

SY1-09 液滴運動を誘起する油水界面の張力変化

(明治大学総合数理学部) 末松 信彦

SY1-10 粘弾性流体置換時に発生する界面揺らぎのスケーリング解析

(大阪大学大学院基礎工学研究科) ○橘明典, 伴 貴彦

SY1-11 無機塩を添加した両イオン性リン脂質分散液の界面形成およびイオンダイナミクスの時間変化と静的構造変化

(1 信州大学繊維学部, 2 株式会社コスモステクニカルセンター) ○小倉 大祈¹, 小倉 卓², 佐藤 高彰¹

SY1-12 熱界面現象を用いた自己推進作用によるマイクロスイマー

(信州大学大学院総合理工学研究科) ○田中光広, 杉岡 秀行

SY1-13 非平衡自己駆動系における自由エネルギー測定

(1 大阪大学大学院基礎工学研究科, 2 静岡理工大学理工学部, 3 同志社大学理工学部) ○伴 貴彦¹, 南齋 勉², 森 康維³

SY1-14 Y 字水路での樟脳船の選択的運動

(広島大学統合生命科学研究科) ○松藤 丈郎, 中田 聡, 松尾 宗征

SY1-15 塩基性濃度勾配に対する 6-メチルクマリン円盤の可逆的走化性

(1 広島大学大学院統合生命科学研究科, 2 豊田中央研究所) ○巽 優希¹, 中田 聡¹, 山中 治²

SY1-16 回転運動を誘導した自己推進型イオンゲルに現れる双安定と履歴現象

(明星大学 理工学部) 古川 一暁

SY1-17 pH-sensitive oscillatory motion of a ureasemotor on the urea aqueous phase

(1GraduateSchool of Intergrated Sciences for Life Hiroshimauniversity, 2Department of Chemistry, CapitalNormal University) ○ XU YU¹, Satoshi Nakata¹, Shunsuke Izumi¹, Lin Ji²

SY1-18 Büttiker–Landauer ラチェットの要素として非対称な熱伝達壁を用いた自然循環ポンプの提案と実験検証

(信州大学) ○染谷 悠介, 杉岡 秀行

SY1-19 脂質膜へのアミロイドβ吸着に対する非平衡流動効果の単分子観察

(1 山形大学理工学研究科理学専攻, 2 山形大学理学部) ○飯田 茜¹, 並河 英紀²

SY1-20 非線形界面動電現象の人工繊毛への応用と関連研究への展開

(信州大学) 杉岡 秀行

SY1-21 小角広角 X 線散乱法を用いた二鎖型カチオン活性剤ラメラゲルの膜間相互作用の定量化と非イオン性活性剤添加効果

(1 信州大学繊維学部, 2 株式会社コスモステクニカルセンター) ○日置 毬乃 1, 小倉 卓 2, 佐藤高彰 1

SY1-22 熱対流現象における流動パターンの非平衡相境界線定理の検証

(大阪大学大学院基礎工学研究科) ○金久 哲也, 伴 貴彦

シンポジウム2 生物資源・環境分野のサステナビリティとコロイド界面科学

SY2-09 誘起電荷界面動電現象が関与するグラファイトからの炭素系ワイヤの選択的成長

(信州大学大学院総合理工学研究科) ○鹿渡 太輝, 石川 正登, 杉岡 秀行

SY2-10 誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊毛バルブの実験検証

(信州大学大学院総合理工学研究科) ○上野弘視, 杉岡 秀行

シンポジウム3 分散・凝集理論の新潮流—革新モデルの構築をめざして—

SY3-06 遊星ボールミルにより分散した CNF ゼルの微構造と表面物性

(1 岐阜大学, 2 名古屋工業大学, 3 慶應義塾大学) ○馬淵 裕也 1, 高井 千加 1, 大矢 豊 1, 藤 正督 2, 仙名 保 3

SY3-07 低温焼結にむけた表面活性化銅ペーストの調製

(関西大学大学院理工学研究科) ○坂井田 亮太, 川崎英也

SY3-08 講演キャンセル

SY3-09 両性フリーラジカル開始剤を用いたソープフリー乳化重合によるポリスチレン粒子の合成および pH 依存性泡安定化剤としての利用

(1 大阪工業大学 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻, 2 大阪工業大学 工学部, 3 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○福井 彩 1, 平井 智康 2, 3, 中村 吉伸 2, 3, 藤井 秀司 2, 3

SY3-10 多面体リキッドマーブルの形状制御と遠隔運動操作

(1 大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻, 2 大阪工業大学 工学部 応用化学科, 3 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○藤原 準也 1, 宇田 真 1, 平井 智康 2, 3, 中村 吉伸 2, 3, 藤井秀司 2, 3

SY3-11 疎水的ポリアニリン粒子安定化リキッドマーブルを用いた非水液体運搬システムの開発

(1 大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻, 2 旭川医科大学, 3 大阪工業大学 工学部 応用化学科, 4 大阪工業大学ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○宇田 真 1, 眞山 博幸 2, 平井 智康 3, 4, 中村 吉伸 3, 4, 藤井秀司 3, 4

SY3-12 Critical coagulation ionic strength of fellophane particles in the presence of multivalent counter-ions
(1 Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, 2 Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba) ○ Maolin Li¹, Motoyoshi Kobayashi²

SY3-13 Effects of Turbulent Flow and Co-ion Valence on Aggregation Kinetics of Polystyrene Latex Particles
(1 University of Tsukuba, 2 The University of Tokyo) ○ JIAHUI GAO¹, Takuya Sugimoto², Motoyoshi Kobayashi¹

SY3-14 流動下の粘弾性測定で得られるコロイド流体の凝集特性
(株)大菜技研 菜嶋 健司

SY3-15 シリカナノ粒子とポリエチレンオキサイドからなるシェイクゲルの緩和の直接観察
(1 筑波大学大学院生命環境科学研究科, 2 筑波大学 生命環境系) ○ 黄 逸¹, 小林 幹佳²

SY3-16 サポナイトと polyethylene oxide の混合コロイドのシェイクゲル
(筑波大学生命環境科学研究科) ○ 李江澤, 黄 逸, 小林 幹佳