

ポスター発表

9月5日 13:30-15:30

奇数:13:30-14:30 偶数:14:30-15:30

総合セッション (P001-P006)

- P001 プラズモニック Au ナノ粒子と量子化 PbS ナドットを結合したプラズモン誘起光電気変換系の構築 (1 北大院理, 2JST さきがけ) ○李 笑璋¹, 鈴木 健太郎¹, 戸田 貴大¹, 保田 諭^{1,2}, 村越 敬¹
- P002 多孔質シリカゲル/水系におけるカチオン色素の細孔内拡散・泳動現象の動的解析 (筑波大院数理物質) ○佐藤 辰巳, 中谷 清治
- P003 ポリエチレングリコール酸化チタンコロイドの生成とその促進による酸化チタン膜への細孔誘導 (産業技術総合研究所) ○川西 祐司, 井上 杏子, 椎名 祥己, 鈴木 靖三, 宮沢 哲
- P004 陰イオン性界面活性剤の蛋白質に対する変性作用の大きさと水溶液物性との現象論的關係 (岐阜大学工) ○亀山 啓一, 河井 朋樹, 新野 哲也, 石黒 亮, 藤澤 哲郎
- P005 CO₂ 分離回収材の反応(7) 気液界面におけるアミンの塩基性 (1 地球環境産業技術研究機構, 2 京都大学白眉センター, 3 京都大学生存圏研究所) ○山田 秀尚¹, 江波 進一^{2,3}
- P006 次亜リン酸イオンの超音波酸化の高効率化 (信州大工) ○花里 秋津, 酒井 俊郎

分子集合体の科学と技術 (P007-P042)

- P007 小角中性子散乱(SANS)を用いた光応答性可溶性制御システムの機構解明 (1 東理大理工, 2 シドニー大化学, 3 東理大総研) ○赤松 允顕¹, Paul FITZGERALD², 椎名 菜友¹, 折原 洋一¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,3}, 阿部 正彦³, Gregory WARR², 酒井 秀樹^{1,3}
- P008 アニオン性物質の濃度の違いがカチオン性界面活性剤のGibbs膜に与える影響 (1 小山工業高等専門学校, 2 東理大工) ○藤田 優希¹, 酒井 洋¹, 河合 武司²
- P009 赤外外部反射法によるドデシルトリメチルアンモニウムブロミドとドデカン酸の混合 Gibbs 膜の構造評価 (1 小山工業高等専門学校, 2 東理大工) ○酒井 洋¹, 七五三掛湧也¹, 河合 武司²
- P010 ジェミニ型界面活性剤(14-s-14,2Br-)水溶液の溶液物性: スペース長依存性について (長崎国際大薬) ○中原 広道, 西阪 宏彰, 上原 聖奈, 柴田 攻
- P011 一連のビス(2-ヒドロキシエチル)アルキルアンモニウムブロミドの水溶液物性 (名工大院工) ○有安 友樹, 山本 靖, 吉野 明広, 多賀 圭次郎
- P012 クラウンエーテル界面活性剤の溶液物性 (東海大理) ○鈴木 麻希, 藤尾 克彦
- P013 単鎖型ポリオキサシロピレンポリオキエチレンアルキルエーテル型非イオン性界面活性剤が形成する会合体のナノ構造 (1 奈良女子大学大学院, 2 アクア化学株式会社) ○矢田 詩歩¹, 吉村 倫一¹, 仲野 真一², 山本 健²
- P014 二鎖型界面活性剤の親水基メチレンの鎖長効果 (1 福

岡工業大学工学部, 2 福岡工業大学大学院工学研究科) ○河添 隆寿², 東 慧士², 桑原 順子¹, 三田 肇¹

- P015 ざり流動場下の温度変化に伴うラメラ-オニオン-ラメラ転移: 温度-ざり速度相図 (首都大院理工) ○釘崎 菜, 川端 庸平, 加藤 直
- P016 エチレンアミン誘導体を用いたジェミニ型カチオン界面活性剤の会合体形成に及ぼすスパーサー構造の影響 (1 奈良女子大学大学院, 2 東ソー株式会社) ○守田 つかさ¹, 吉村 倫一¹, 徳本 勝美²
- P017 臭化アルキルトリメチルアンモニウム単分子膜および2分子膜形成に及ぼす硫酸イオンの効果 (福岡女大人間環) ○池田 宜弘, 森 里佳子, 平野 弥季, 赤川 知嘉子, 馬場 由奈
- P018 一連のアルキルトリエチルアンモニウムブロミドの水溶液物性 (名工大院工) ○高野 孟, 山本 靖, 吉野 明広, 多賀 圭次郎
- P019 イオン性界面活性剤/コサーファクタント/油/水系の相挙動とマイクロエマルション相の生成 ((株)資生堂リサーチセンター) ○杉山 由紀, 渡辺 啓, 松尾 玲, 安達 謙太郎
- P020 高感度 DSC と X 線回折の同時測定による界面活性剤 HTAB の相転移の研究 (京都工芸繊維大学 高分子機能工学専攻) ○西田 哲, 河部 聡太, 猿山 靖夫, 八尾 晴彦
- P021 非イオン性界面活性剤の膜間相互作用に対する塩の添加効果 (筑波大学) ○金子 陽平, 齋藤 一弥, 山村 泰久, 菱田 真史, 長友 重紀
- P022 弱酸塩型界面活性剤水溶液のオレイン酸との液晶形成に対する EO 鎖長の影響 (花王(株) 基盤研究セクター エコイノベーション研究所) ○加賀谷 真理子, 坂井 隆也
- P023 超音波でタンパク質溶液中に乳化した O/W エマルションの油滴粒径と分散安定性の評価 (香川大農) ○小林 恵美, 増田 健, 深田 和宏
- P024 両親媒性シクロデキストリン架橋ナノゲルの作製と Pickering emulsion への応用 (1 阪市工研, 2 阪大院工) ○川野 真太郎¹, 佐藤 博文¹, 静間 基博¹, 小野 大助¹, 木田 敏之², 明石 満²
- P025 乳化剤フリー W/O エマルションの分散安定性: 高級脂肪酸の影響 (信州大学工) ○瀬尾 桂太, 酒井 俊郎
- P026 光造形法によるマイクロ流体デバイスの表面処理と単分散高次エマルションの作製 (1 横国大院工, 2 ソニー) ○土屋 雅季¹, 片倉 亨², 金井 俊光¹
- P027 MAGIQ 乳化と高圧乳化: ナノ乳化におけるボトムアップ手法とトップダウン手法の比較 (1 海洋機構, 2 東理大工, 3 横浜市大) ○木下 圭剛¹, 石渡 大貴^{1,2}, 伊福 菜穂^{1,3}, 近藤 行成², 出口 茂^{1,3}
- P028 膜厚測定による O/W 型エマルション膜形成機構の解明 (1 福岡女子大学, 2 九州大学) ○船津 光子^{1,2}, 吉村 美紀^{1,2}, 松原 弘樹², 荒殿 誠², 池田 宜弘¹
- P029 乳化剤フリー水中油滴型エマルションの分散安定性: 極性油の無機性・有機性の影響 (信州大工) ○山本 歩, 酒井 俊郎

- P030 ナノ多孔質結晶に閉じ込められた Xe ハイドレート (東理大理) ○須賀 亮太, 山岸 良彰, 鈴木 陽, 遠藤 一央, 磯田 恭佑, 田所 誠
- P031 分子性多孔質結晶内に取り込まれたエリスリートの水和構造と性質 (¹東理大理, ²東北大院理) ○武内 明日香¹, 角屋 道子¹, 磯田 恭佑¹, 松井 広志², 田所 誠¹
- P032 分子性ナノ多孔質結晶中で安定化されるイオンクラスレートハイドレートの構造と性質 (¹東理大理, ²金沢大院自然) ○杉尾 友理恵¹, 鈴木 亜季¹, 鈴木 陽¹, 磯田 恭佑¹, 熊谷 翼秀², 水野 元博², 田所 誠¹
- P033 有機分子の二次元配列構造を利用した人工光捕集モデルの構築 (¹北大院工, ²首都大院都市環境) ○石田 洋平¹, 高木 慎介², 米澤 徹¹
- P034 アゾベンゼンを利用した金ナノロッド-タンパク質複合体の光応答性 (山梨大学) ○望月 ちひろ, 新森 英之
- P035 金微粒子上でのボルフィリン修飾ロタキサンとの構築と光化学的挙動 (山梨大学) ○篠原 英, 新森 英之
- P036 水溶性フラレン二重膜ベシクルの疎水性表面における PEG 被覆金ナノ粒子の協奏的自己集合 (東大院理) ○ゴルゴル リカルド ミゾグチ, 原野 幸治, 中村 栄一
- P037 分子認識能を制御する刺激応答性ポリペプチドゲルの合成 (¹関西大化学生命工, ²関西大 ORDIST) ○松本 和也¹, 河村 暁文^{1,2}, 浦上 忠^{1,2}, 宮田 隆志^{1,2}
- P038 温度ヒステリシスが光応答性ゲルの体積変化挙動に与える影響 (佐賀大院工) ○鬼丸 翔平, 池田 達郎, 成田 貴行, 大石 祐司
- P039 フォトンファクトリーにおける高度化した小角 X 線散乱ビームラインと産業利用への応用 (¹高エネ機構 PF, ²三菱電機 SC) ○高木 秀彰¹, 清水 伸隆¹, 五十嵐 教之¹, 森 丈晴¹, 西條 慎也¹, 大田 浩正², 上條 亜衣¹, 古室 昌徳¹, 野村 昌治¹
- P040 脂肪酸カルシウム塩の殺菌性: 不飽和度の影響 (¹山形大学, ²花王(株)スキンビューティ研究所) ○山本 義昭¹, 森川 利哉², 野々村 美宗¹
- P041 単層カーボンナノチューブの光機能性分散剤 (千葉大学大学院 融合科学研究科) ○八木 芳孝, 奥田 しおり, 高原 茂
- P042 化学振動反応に同調して体積変化するゲルの力学的性質 (¹旭川医大化学, ²阪大院工, ³産総研ナノシステム) ○眞山 博幸¹, 森島 圭祐², 原 雄介³
- 組織化膜の科学と技術 (P043-P076)**
- P043 D-アミノ酸導入ペプチドを含有した人工調製肺サーファクタントの機能評価 (¹室町ケミカル, ²福大病院総合周産期母子医療センター, ³長崎国際大薬, ⁴九大病院小児科) 中村 幸弘¹, 雪竹 浩², 中原 広道³, 李 守永⁴, 柴田 攻³, 李 相男³
- P044 気水界面におけるアルキル化 Chitosan 単分子膜の分析と pH 条件による効果 (信州大学) ○大石 祐作, マクナミー キャンシー
- P045 異なる官能基を持つ両親媒性物質とキトサンの気水界面上での相互作用 (信州大学) ○分部 昇, マクナミー キャンシー
- P046 高分子犠牲膜を要しない自立 LbL 膜の新規作製法 (東理大工) ○山下 達也, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P047 アルキル置換インジゴ及びそれを配位子とした錯体が形成する自己集合性単分子膜の STM を用いた二次元配列構造解析 (東理大理) ○野田 啓介, 本田 暁紀, 大野 敏和, 福本 雄一郎, 田巻 義規, 宮村 一夫
- P048 アルキル基を導入した分子の自己集合単分子膜におけるアルキル鎖長変化に伴う配列構造変化の STM 解析 (東理大理) ○本田 暁紀, 浦野 翔輝, 田巻 義規, 宮村 一夫
- P049 自己組織化膜により基板上に固定されたブルシアンブルーナノ結晶の機能評価 (山形大理) ○石崎 学, 小野 健太, 金井塚 勝彦, 栗原 正人
- P050 pH 勾配下におけるベシクルのパーリングをともなう振動的変形 (同志社大学) ○名和 愛利香, 山本 大吾, 塩井 章久
- P051 ジドデシルジメチルアンモニウムブロミド, オレイン酸ナトリウム系混合ベシクルの持続的自己運動 (同志社大学) ○中田 真登, 関 麻里, 川口 真晴, 山本 大吾, 塩井 章久
- P052 カチオン性とアニオン性の膜成分を含む pH 感受性リポソームの構築と pH 感受性評価 (¹東理大理工, ²東理大総研機構) ○篠原 実可子¹, 相川 達男^{1,2}, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P053 DMPC アシル鎖末端へのパーフルオロアルキル基導入による膜物性への影響 (¹群馬大院理工, ²産総研幹細胞工研セ, ³京大化研) ○森田 康平¹, 高橋 浩¹, 網井 秀樹¹, 園山 正史¹, 高木 俊之², 金森 敏幸², 長谷川 健³
- P054 二量体化した Di-O-Tetradecylphosphatidylcholine の熱物性および膜異方性解析 (¹群大院理工, ²産総研幹細胞工研セ) ○土田 直之¹, 高橋 浩¹, 高木 俊之², 金森 敏幸², 園山 正史¹
- P055 鉄ボルフィリン系イオンコンプレックスを含む脂質二分子膜の相転移挙動解析 (¹東理大理工, ²東理大総研機構) ○増田 有紗¹, 相川 達男^{1,2}, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P056 無機クラスターと脂質二重膜の相互作用に関する顕微鏡解析 (山形大院理工) ○山口 大樹, 鶴浦 啓, 並河 英紀
- P057 リポソームに対するオリゴペプチド型界面活性剤の効果 (¹福岡工業大学工学部, ²福岡工業大学大学院工学研究科) ○丸目 哲也², 田代 晃大¹, 桑原 順子¹, 三田 肇¹
- P058 イノシトールリン脂質が誘起する支持脂質二重膜内のドメイン構造・異常拡散とタンパク質反応との関連 (¹豊橋技科大 エレクトロニクス先端融合研, ²名大院理, ³神戸大院医, ⁴豊橋技科大 環境・生命) ○茂木 俊憲¹, 滝口 陽子², 滝口 金吾², 伊藤 俊樹³, 手老 龍吾^{1,4}
- P059 リポソーム膜界面におけるナドメインのデザインならびに単鎖 RNA の分子認識 (大阪大学大学院基礎工学研究科) ○菅 恵嗣, 岡本 行広, 馬越 大
- P060 アルキルポリグリコシドを膜成分としたベシクルの調製

- (¹東理大理工, ²ライオン株式会社, ³東理大総研) ○ 浅野 友香¹, 青木 亜佐美², 相川 達男^{1,3}, 近藤 剛史^{1,3}, 湯浅 真^{1,3}
- P061 蛍光一分子観察に基づく部分フッ素化リン脂質二重膜内の分子拡散と温度依存性の評価 (¹豊橋技術科学大学, ²群馬大学 大学院理工学府, ³産業技術総合研究所) ○岡本 吉晃¹, 茂木 俊憲¹, 森田 康平², 高木 俊之³, 金森 敏幸³, 園山 正史², 手老 龍吾¹
- P062 ヒト皮膚角層の高感度DSCとX線回折の同時測定による研究 (¹京都工繊大院工学部, ²名古屋産業科学研究研究所) ○荒木 惟佑¹, 沖 佳祐¹, 八田 一郎², 猿山 靖夫¹, 八尾 晴彦¹
- P063 非イオン界面活性剤ベシクル 2 重膜における圧力誘起構造転移 (首都大学東京) 高野 哲生, ○川端 庸平, 加藤 直
- P064 懸滴の液液界面張力における自発的振動現象 (神奈川大工) ○南齋 勉, 小嶋 准貴, 大石 真輔, 井川 学
- P065 異なる実験条件下での非イオン界面活性剤混合系の吸着過程に関する研究 (¹九大院理, ²九大基幹) ○坊地 昌¹, 今井 洋輔², 瀧上 隆智², 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹
- P066 フルオロアルカノールのヘキサデカン溶液の水面上における濡れ挙動と界面膜状態 (¹九大院理, ²九大基幹) ○井樋 幸輝¹, 瀧上 隆智², 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹
- P067 コレステロールとテラデシルホスホコリン混合系のヘキササン/水界面吸着膜に関する研究 (¹九大院理, ²JASRI, ³九大基幹) ○平城 慎也¹, 大林 信明¹, 松原 弘樹¹, 谷田 肇², 新田 清文², 宇留賀 朋哉², 荒殿 誠¹, 瀧上 隆智^{1,3}
- P068 アルカノール-アルカンおよびアルカノール-フルオロアルカノール混合液体の表面凝固と不均一膜構造形成 (¹九大院理, ²九大基幹) ○小山 久美¹, 津浦 都¹, 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹, 瀧上 隆智²
- P069 塩化ヘキサデシルトリメチルアンモニウム - ペンタエチレングリコールモノデシルエーテル混合系の吸着膜組成と泡膜の安定性に関する研究 (¹九大院理, ²福岡女子大学国際文学部, ³九大基幹) ○秦 雄亮¹, 吉村 美紀¹, 田中 宏樹¹, 池田 宜弘², 瀧上 隆智³, 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹
- P070 疎水鎖長の異なる陽イオン性界面活性剤水溶液の表面粘弾性に関する研究 (¹九州大学大学院理学部化学専攻, ²九州大学基幹教育院) ○池田 俊介¹, 上野 周作¹, 瀧上 隆智², 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹
- P071 ヘキササン/水界面における1-イコサノールとハイブリッドアルコール混合系吸着膜の相転移と混和性に関する研究 (¹九大院理, ²九大基幹) ○佐藤 翔平¹, 福原 隆志¹, 三谷 謙太¹, 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹, 瀧上 隆智²
- P072 水面における液滴の自己反転往復運動 (¹広島大学大学院理学研究科 数理分子生命理学専攻 生命理学講座 自己組織化学研究, ²広島大学総合科学研究科 環境自然科学講座) 中田 聡¹, 田中 晋平², ○曾我部 芳美¹
- P073 吸着膜及びミセルにおける短鎖リン脂質とアデノシンリン酸の混和性 (九大院理) ○西丸 あゆみ, 田中 美葵, 東 那美, 山中 美智男
- P074 界面におけるコンゴローレドの凝集体形成条件の探索 (東京理科大学) ○和田 崇, 飯島 羽, 大黒 桃子, 遅沢 周亮, 島田 洋輔, 後藤 了
- P075 表面増強赤外吸収分光による金電極表面の水和イオン及び有機分子の吸着状態 (埼玉大学院理工) ○阿部 理佐, 中里 真実, 渡邊 芙美枝, 二又 政之
- P076 生体膜モデル脂質膜に対するラウリル硫酸ナトリウム誘導体の吸着挙動評価 (¹宇都宮大院工, ²花王株式会社) ○志村 僚¹, 高橋 雄也¹, 飯村 兼一¹, 山田 真爾², 高橋 豊²

微粒子分散系の科学と技術 (P077-P150)

- P077 N-イソプロピルアクリルアミドおよびN-メチロールアクリルアミドからなる共重合ゲルにより固定したコロイドフォトリック結晶の水-エタノール混合溶媒でのチューニング特性 (¹横浜国大院工, ²(独)物質・材料研究機構) ○矢野 弘樹¹, 杉山 仁美¹, 澤田 勉², 金井 俊光¹
- P078 反対電荷をもつ荷電コロイド粒子の会合体形成 (名古屋市立大薬) ○岡地 真奈美, 中村 友紀, 豊玉 彰子, 奥蘭 透, 山中 淳平
- P079 非平衡状態を利用したコロイド分散液の乾燥パターン制御 (¹京大院工, ²JST ERATO) ○向井 貞篤^{1,2}, 橋本 良秀^{1,2}, 田原 義朗^{1,2}, 澤田 晋一^{1,2}, 秋吉 一成^{1,2}
- P080 荷電コロイド希薄分散液中における Void 構造 (富大院理工) ○伊藤 研策, 吉田 幸洋, 廣瀬 由明
- P081 荷電コロイド結晶の格子間隙における不純物粒子の拡散 (名古屋市立大学薬) ○大橋 良章, 豊玉 彰子, 奥蘭 透, 山中 淳平
- P082 枯渇引力系におけるコロイド結晶化過程の一粒子観察 (名古屋市立大学薬) ○神野 隼大, 豊玉 彰子, 奥蘭 透, 山中 淳平
- P083 圧縮によるゲル固定コロイドフォトリック結晶のスペクトルチューニング (¹横国大院工, ²物質・材料研究機構) ○金井 俊光¹, 山本 清二¹, 澤田 勉²
- P084 異なる分散媒を用いて調製された中空シリカススペンションの分散状態 (三重大学 大学院) ○葛原 健輔, 鳥飼 直也, 川口 正美
- P085 粒子物性が光音響信号強度の粒径依存性に及ぼす影響 (¹京大院工, ²福岡大工) ○深澤 智典¹, 野口 彰太¹, 新戸 浩幸², 青木 裕之¹, 長嶺 信輔¹, 伊藤 紳三郎¹, 大嶋 正裕¹
- P086 Fumed シリカ/水系に由来する Dry water および分散系におけるの界面挙動 (¹神戸大院工, ²甲南大理工) ○十川 廉¹, 牧 秀志¹, 村上 良², 山本 雅博², 水畑 穰¹
- P087 金ナノ粒子のレーザー加熱によるコアシェル型ナノ粒子の作製 (¹徳島大学院工, ²徳島大学工) ○鎌田 成二¹, 大坂 勇貴², 橋本 修一¹
- P088 Au ナノ粒子が気液界面のアルカンチオール Langmuir 膜に及ぼす影響 (¹小山工業高等専門学校, ²東理大

- 工) ○松澤 篤央¹, 酒井 洋¹, 河合 武司²
- P089 低温分解性を有する短鎖アミン系保護銅ナノ粒子の高濃度合成(関西大化学生命工) ○杉山 知徳, 穂北 祐樹, 川崎 英也, 荒川 隆一
- P090 有機溶媒/固体界面に形成する水吸着層を反応場としたチタニア薄膜の調製(¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総研) ○釘持 大志朗¹, 遠藤 健司^{1,2}, 鳥越 幹二郎², 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
- P091 シングルナノサイズ銅ナノ粒子の高濃度合成と銅ナノインクへの応用(関西大学化学生命工) ○穂北 祐樹, 杉山 知徳, 森 有紀子, 神崎 真衣, 川口 祐輝, 荒川 隆一, 川崎 英也
- P092 光照射によって一重項酸素を発生する Au₂₅(SR)₁₈ クラスタ(¹関西大化学生命工, ²カーネギーメロン大) ○川崎 英也¹, 吉本 純也¹, 岩崎 泰彦¹, 荒川 隆一¹, Santosh KUMAR², Gao LI², Rongchao JIN²
- P093 HPLC 逆相カラム担体への応用を目指した新規多孔質ダイヤモンド材料の開発(¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総合研究機構, ³JST ACT-C) ○齋藤 徹¹, 近藤 剛史^{1,2,3}, 相川 達男^{1,2}, 湯浅 真^{1,2,3}
- P094 ナノダイヤモンド表面へのアルキル鎖導入法の開発(¹東京理科大学大学院理工学研究科工業化学専攻, ²東京理科大学理工学部工業化学科, ³東京理科大学総合研究機構, ⁴JST ACT-C) ○伊藤 彩香¹, 近藤 剛史^{2,3,4}, 相川 達男^{2,3}, 湯浅 真^{2,3,4}
- P095 ブロックコポリマー法による金属ナノ粒子の水系合成: 金、銀ナノ粒子の比較(信州大学工学部物質工学科) ○石原 朗寛, 酒井 俊郎
- P096 テンプレート法による空隙を有するチタニア粒子積層膜の調製とセルフクリーニング防眩膜への応用(¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総研) ○馬場 貴大¹, 遠藤 健司^{1,2}, 鳥越 幹二郎², 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
- P097 水と極性有機溶媒混合溶液系における金ナノロッド表面からのCTAB脱着挙動解析(¹筑波大院 数理工学, ²物材機構 MANA) ○ショウ チンフウ^{1,2}, 荏原 充宏², 青柳 隆夫^{1,2}
- P098 水熱合成法による単分散性多孔質シリカ中空カプセルの収率向上(明大理工) ○加藤 直, 加藤 徳剛
- P099 光散乱光度計を用いたタンパク質の温度による変性挙動の測定(大塚電子株式会社) ○橋田 紳乃介, 笹一志
- P100 自立型連結ヤマス微粒子のトポロジカル制御(¹東理大院総化学, ²東理大工) ○望月 義之¹, 遠藤 洋史², 河合 武司^{1,2}
- P101 デンドリマーをナノリアクターとした酸化バナジウム(V₂O₅) ナノ粒子の作製(東工大資源研) ○五関 高寛, アルブレヒト 建, 成毛 治朗, 山元 公寿
- P102 リキッドマーブルのカプセル化および構造・安定性評価(¹大阪工業大学, ²ニューキャッスル大学, 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) ○上野 和之¹, 浜崎 青¹, Ghislain BOURNVAL², Erica WANLESS², 中村 吉伸^{1,3}, 藤井 秀司¹
- P103 水系化学酸化分散重合による温度応答性ポリピロール-パラジウムナノコンポジット粒子の創出(¹大阪工業大学, ²兵庫県立大学, ³京都工芸繊維大学, ⁴ナノ材料マイクロデバイス研究センター) ○竹岡 拓昭¹, 和田 倭佳¹, 遊佐 真一², 桜井 伸一³, 藤井 秀司¹, 中村 吉伸¹
- P104 熱活性化遅延蛍光錯体ナノ結晶の作製と光学特性評価(東北大多元研) ○鈴木 龍樹, 小野寺 恒信, 笠井 均, 及川 英俊
- P105 陽イオン性界面活性剤保護樹状金ナノ粒子の合成(岡山理科大学工) ○竹崎 誠, 三好 健斗, 富永 敏弘
- P106 グルタチオン保護銀クラスターの合成とその光機能(関西大化学生命工) ○長谷川 裕美, 山下 和子, 荒川 隆一, 川崎 英也
- P107 アルミナ担持金ナノフラワーの調製と触媒特性(¹東工大大院理工, ²東理大工) ○伊村 芳郎¹, 古川 森也¹, 小澤 健一¹, 森田 くらら², 河合 武司², 小松 隆之¹
- P108 レーザー蒸発法によるカーボン微粒子の作製とその発光現象(¹信州大学大学院理工学系研究科, ²産業創造研究所) ○山田 和弘¹, 服部 義之¹, 高橋 邦充²
- P109 シリカスペーサーを導入したポリジアセチレン-金ハイブリッドナノファイバーの作製と構造評価(¹東北大多元研, ²物材機構) ○千葉 理絵¹, 小野寺 恒信¹, 武田 良彦², 笠井 均¹, 及川 英俊¹
- P110 電解質による Au ナノ粒子の多次元的構造変化の誘起と制御(山形大院理工) ○犬亦 利伸, 鶴浦 啓, 並河 英紀
- P111 アミノ酸をリンカーとした Au ナノ粒子の自己組織化プロセスの解明と制御(山形大院理工) ○中橋 行俊, 鶴浦 啓, 並河 英紀
- P112 水/イオン液体反応場の蛍光プローブによる評価(和歌山高専) 林 純二郎, 井戸本 祥, 和田口 直弥
- P113 末端カルボン酸を持つ長鎖アミド誘導体を用いた金属ナノ粒子の相間移動(東理大工) ○山野 樹, 土屋好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P114 超音波照射法を用いた金-酸化鉄複合ナノ粒子の調製法の開発とキャラクタリゼーション(鹿児島大院理工) ○小柳 祥子, 御幡 晶, 神長 暁子, 蔵脇 淳一
- P115 液中放電プラズマを用いた Au-Pt 複合金属ナノ粒子の合成とその組成比制御(¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総研, ³名古屋大院工) ○千代田 拓也², 高桑 穂貴², 山本 剛久³, 伴野 元洋¹, 由井 宏治¹
- P116 ヒドロキシアパタイト針状粒子の水熱合成(千葉大院融合科学) ○鈴木 拓海, 大川 祐輔, 柴 史之
- P117 単分散酸化銅(II)微粒子の液相合成(千葉大院融合科学) ○太崎 憲, 大川 祐輔, 柴 史之
- P118 単分散オキシ水酸化ガリウム微粒子の液相合成(千葉大院融合科学) ○湯浅 美奈子, 大川 祐輔, 柴 史之
- P119 キラル分子で安定化させた貴金属微粒子触媒の調製および特性評価と応用(¹北海道大学大学院環境科学院, ²北海道大学触媒化学研究センター) ○木村 駿介¹, 魚谷 明日香¹, 高瀬 舞^{1,2}, 大谷 文章^{1,2}
- P120 かさ高いポルフィリン配位子で保護した金ナノ粒子の合

- 成 (1京大院理, 2京大化研) ○山岡 智¹, 坂本 雅典², 寺西 利治²
- P121 表面修飾シリカ微粒子を用いた展開法による2次元コロイド結晶の作製 (宇都宮大院工) ○グエン チー ミアン, 奈須野 恵理, 加藤 紀弘, 飯村 兼一
- P122 長鎖アミダミン誘導体の分子集合体を鋳型に用いたPd ナノリングの作製と触媒能評価 (東理大工) ○渡辺 沙也香, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P123 Au/ZnS ヘテロ構造ナノ粒子の合成と光学特性 (1京大化研, 2産総研) ○木村 仁士¹, 坂本 雅典¹, 古部 昭広², 寺西 利治¹
- P124 全反射配置でギャップモードを利用した超高感度ラマン分光 (埼玉大学院理工) ○飯田 千晶, 千葉 駿人, 赤井 啓太郎, 二又 政之
- P125 AuNP-flocculation 法による DNA 塩基の吸着状態の解析 (埼玉大学院理工) ○向山 伴巳, 谷島 徹, 二又 政之
- P126 オレイン酸系ゼミニ型界面活性剤を用いた効率的なカーボンナノチューブの分散検討 (ミヨシ油脂株式会社) ○岡部 祐二, 高松 雄一郎, 小川 隆, 杉山 克之
- P127 リキッドマーブルの合一に対する安定性の研究 (1甲南大院自然科学, 2JST-CREST) ○出口 真穂¹, 山本 雅博^{1,2}, 村上 良^{1,2}
- P128 液中放電プラズマを用いた炭素ナノ材料合成における反応中間体温度の分光学的計測と制御 (東理大院総化) ○赤池 健太, 伴野 元洋, 由井 宏治
- P129 金ナノリングの水相中合成とキャラクタリゼーション (長崎大院工) ○松尾 匠, 田原 弘宣, 相樂 隆正
- P130 金ナノ粒子固定化基板上的多孔性有機金属錯体成長 (甲南大学フロンティアサイエンス学部) ○岡田 弥莉, 鶴岡 孝章, 高嶋 洋平, 赤松 謙祐
- P131 金属ナノ粒子内包多孔性有機金属錯体結晶の作製 (甲南大学フロンティアサイエンス学部) ○本家 義幸, 伊吹 友佑, 鶴岡 孝章, 高嶋 洋平, 赤松 謙祐
- P132 水系での直線状 Au-Ag 合金ナノワイヤーのワンポット合成 (東理大工) ○森 拓也, 土屋 好司, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P133 薬剤ナノ粒子の抗がん活性評価と加水分解挙動 (東北大多元研) ○幾田 良和, 小関 良卓, 小野寺 恒信, 及川 英俊, 笠井 均
- P134 種々のカウンターアニオンを有するカチオン性 CdTe ナノ粒子の合成と光学特性 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学専攻) ○安江 健, 中嶋 琢也, 河合 壯
- P135 金属イオンドープ高分子上での多孔性有機金属錯体薄膜合成 (甲南大学フロンティアサイエンス学部) ○松山 哲大, 熊野 未里, 鶴岡 孝章, 高嶋 洋平, 赤松 謙祐
- P136 金担持酸化亜鉛微粒子の発光特性 (1島根大医, 2島根大ナノテクノロジープロジェクトセンター, 3島根大戦略的研究推進センター, 4島根大院総合理工) ○藤井 政俊^{1,2}, 橋本 英樹^{2,3}, 藤田 恭久^{2,4}
- P137 デンドリマーを鋳型とした白金サブナノクラスターの燃料電池電極触媒への応用 (東工大資源研) ○鈴木 大亮, 今岡 享稔, 山元 公寿
- P138 テルロート保護金 25 量体クラスター:合成と評価 (1東京理科大学大学院総合化学, 2東京大学大学院理学系研究科, 3分子科学研究所) ○山口 柁樹¹, 藏重 亘¹, 西戸 圭祐¹, 山添 誠司², 信定 克幸³, 佃 達哉², 根岸 雄一¹
- P139 セレノート保護銀 44 量体クラスターの合成と物性評価 (東京理科大学大学院総合化学研究科) ○兼平 圭太, 藏重 亘, 根岸 雄一
- P140 二種類のチオレートに保護された金属ナノクラスターに対する精密分離法の開発 (東京理科大学大学院総合化学研究科) ○松崎 未来, 新堀 佳紀, 内田 千紘, 根岸 雄一
- P141 合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価 (東理大院総合化学) ○御纏 真実子, 梶野 しほり, 石井 大樹, 村山 智寿, 藏重 亘, 高山 大鑑, 岩瀬 顕秀, 工藤 昭彦, 根岸 雄一
- P142 チオレート保護金クラスターの安定化の起源と幾何構造のサイズ依存性 (1東京理科大学大学院総合化学研究科, 2東京大学大学院理学系研究科, 3ユヴァスキュラ大学ナノ科学センター) ○中崎 太歩¹, 新堀 佳紀¹, 藏重 亘¹, 山添 誠司², 高野 慎二郎², Häkkinen HANNU³, 佃 達哉², 根岸 雄一²
- P143 精密金属クラスターの助触媒利用による水分解光触媒の高活性化 (東京理科大学大学院総合化学研究科) ○松浦 良樹, 富澤 亮太, 照井 琢王, 藏重 亘, 高山 大鑑, 岩瀬 顕秀, 工藤 昭彦, 根岸 雄一
- P144 ラッカーゼによるビスフェノール A の不溶性オリゴマー化と凝集による除去 (日大生産工) ○高橋 あゆみ, 木村 悠二, 柏田 歩, 山田 和典
- P145 分岐高分子ブラシ系における構造形成 (岐阜大工) ○寺尾 貴道
- P146 ポリオン会合に基づく発光性 π 共役高分子ナノ粒子の作製法開発 (兵庫県立大院・物質理学) ○福井 千晃, 八尾 浩史
- P147 アデニン三リン酸と球状タンパク質の結合に対する無機塩の添加効果 (九大院理) ○中尾 理花子, 毎原 将一, 門司 明子, 山中 美智男
- P148 オカラからの抽出物の有効活用 (阿南高専) ○一森 勇人
- P149 半導性高分子錯体を用いたカーボンナノチューブの分散 (1山口東京理科大学, 2山口県産業技術センター) ○大島 啓佑¹, 岩田 在博², 白石 幸英¹, 戸嶋 直樹¹
- P150 カチオン性高分子修飾シリカ粒子を利用した非最密充填構造の粒子膜作製 (佐賀大院工) ○原 奈菜美, 川喜田 英孝, 大渡 啓介, 森貞 真太郎
- 固体表面・界面の科学と技術 (P151-P178)**
- P151 ナノ構造性シリコンの磁性 (1千葉大学大学院 理学研究科, 2千葉大学 先進科学センター) ○奥野 貴久¹, テュルマー シュテファン², 大場 友則¹, 加納 博文¹
- P152 SERS/SALDI 連携分析のための金ナノ粒子担持チタニ

- アナノチューブ基板(関西大化学生命工) ○栗田 匡拓, 新田 修平, 荒川 隆一, 川崎 英也
- P153 ポリテトラフルオロエチレン板の接着性に及ぼすプラズマ処理と光グラフト重合条件の影響(日大生産工) ○城真里枝, 木村 悠二, 山田 和典
- P154 金ナノ構造担持酸化チタン電極を用いたプラズマモニック光電変換電極の構造・特性制御(1)北大院理, 2)JST-さきがけ) ○戸田 貴大¹, 二嶋 諒¹, 鈴木 健太郎¹, 保田 諭^{1,2}, 村越 敬¹
- P155 グラファイト劈開面上のジアルキルペンタセン超薄膜の構造評価(1)東京農工大院工, 2)ウシオケミックス(株), 3)東京農工大院 BASE) ○山崎 俊弥¹, 藤井 悠基¹, 奥田 昌平¹, 池田 祥子¹, 尾崎 弘行¹, 遠藤 理¹, 荻野 賢司³, 岡本 一男²
- P156 Si-MCM-41に由来するリチウムシリケートと炭酸塩の反応と CO₂ 吸収挙動に対する界面効果(神戸大院工) ○神吉 恭平, 牧 秀志, 水畑 穰
- P157 構造柔軟性 MOF のゲート現象に及ぼす溶媒処理の効果(1)千葉大学大学院理学研究科, 2)新日鉄住金株式会社) ○大峯 和紀¹, 上代 洋², 大場 友則¹, 加納博文¹
- P158 バイオマス炭吸着プロテアーゼの耐熱性(1)首都大院都市環境, 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
- P159 バイオマス炭吸着プロテアーゼの耐有機溶媒性(1)首都大院都市環境, 2)株式会社 EEN) ○乗富 秀富¹, 西上 純平¹, 遠藤 信行², 加藤 覚¹
- P160 アニオン界面活性剤存在下で得られる酸化亜鉛粒子の形状に前駆体濃度が与える影響(1)千葉工大, 2)東理大, 3)埼玉大) ○飯塚 佳延¹, 柴田 裕史^{1,2}, 藤森 厚裕³, 橋本 和明¹
- P161 多孔性配位錯体が示すゲート吸着挙動の解明(京大工) ○平出 翔太郎, 田中 秀樹, 渡邊 哲, 宮原 稔
- P162 ミクロ孔性カーボンによるアニオンの過剰吸着現象(岡山大院自然科学) ○西 政康, 大久保 貴広, 楠戸 智子, 黒田 泰重
- P163 カチオン性高分子修飾グラフェンナノシート表面への酸化チタンナノ粒子の高密度担持と光触媒活性評価(1)東理大院総化学, 2)東理大工) ○金杉 友成¹, 遠藤 洋史², 河合 武司^{1,2}
- P164 メソ細孔内の有機液体の相転移に及ぼす表面の影響(首都大学東京大学院) ○武井 孝, 中田 麻弥香, 吉田 博久
- P165 ヒト指表面間の摩擦ダイナミクス(山形大院理工) ○高橋 央, 山口 梓, 野々村 美宗
- P166 AFM 探針と基板表面間に働く疎水性引力の直接測定(岡山大院自) ○池田 亨平, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之
- P167 ナノバブルを除去した疎水性表面間の相互作用力(岡山大院自) ○曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之
- P168 放射光 X 線回折測定によるナノ空間中に閉じ込められたイオン液体の構造評価(1)東北大多元研, 2)(財)高輝度光科学研究センター, 3)東北大 WPI-AIMR) ○富田 和仁¹, 中野 真也¹, 水上 雅史¹, 太田 昇², 八木 直人², 栗原 和枝^{1,3}
- P169 テラヘルツ時間領域反射分光法を利用したフィルムコーティング錠の非破壊検査(1)東京理科大学薬学部, 2)アイシン 精機株式会社, 3)東京理科大学薬学部 DDS 研究センター, 4)東京理科大学総合研究機構戦略的物理製剤学研究基盤センター) ○竹内 一成^{1,3,4}, 島倉 健磨¹, 大竹 秀幸², 高柳 順², 友田 敬士郎^{1,3,4}, 中嶋 武尚^{3,4}, 寺田 弘^{1,3,4}, 牧野 公子^{1,3,4}
- P170 電解質水溶液表面における分子構造: 和周波発生スペクトルの計算科学的解析(1)東北大学原子分子材料科学高等研究機構, 2)富山大学大学院理工学研究部, 3)東北大学大学院理学研究科, 4)京都大学 触媒・電池の元素戦略研究拠点) ○今村 貴子¹, 石山 達也², 森田 明弘^{3,4}
- P171 両親媒性ブロックコポリマーを用いたシリカ粒子上での金ナノ粒子の自己形成・自己集積: 溶媒効果(信州大学工学部物質工学科) ○渡邊 崇久, 酒井 俊郎
- P172 傾斜した超撥水・超親水パターン化基板における濡れ挙動の解析(1)千歳科学技術大学, 2)旭川医科大学, 3)北海道大学電子科学研究所) ○平井 悠司¹, 眞山 博幸², 松尾 保孝³, 下村 政嗣¹
- P173 銀規則構造体上で発現する強光電場によるポルフィリン分子の飛躍的蛍光・光電流増強(1)日大院理工, 2)日大理工, 3)滋賀県大工, 4)九州大院工) ○内田 浩樹¹, 須川 晃資², 大月 穰², 秋山 毅³, 山田 淳⁴
- P174 超臨界二酸化炭素による含浸処理法を用いたポリテトラフルオロエチレン基板の表面機能化(東理大院総化) ○古川 茜, 飯島 一智, 大竹 勝人, 橋詰 峰雄
- P175 マイクロ流路内における化学波の伝播ダイナミクスの解明と制御(山形大院理工) ○長谷川 貴彦, 鶴浦 啓, 並河 英紀
- P176 バイオミメティック微細リソ加工を基盤とした異種超撥水性基板の作製(東理大工) ○辻 珠実, 河合 武司, 遠藤 洋史, 土屋 好司
- P177 液滴の孔への浸み込み現象に関する研究(1)旭川医科大学, 2)山形大院理工) ○眞山 博幸¹, 田中 倫哉², 野々村 美宗²
- P178 酸化チタン表面のヒアルロン酸および陽イオン性界面活性剤吸着層の QCM-D パラメータ解析(北医療大歯) ○根津 尚史

応用・開発セッション (P179-P180)

- P179 Al 含有 HMS 型メソポーラスシリカへの吸着によるアントシアニン色素の安定化(1)東京工大応用生物, 2)静岡工大) ○林 怡宏¹, 河野 河野², 柴田 雅史¹
- P180 合成後処理によって Fe をドーブしたメソポーラスシリカの紫外線吸収特性(東京工大応用生物) ○岩瀬 颯介, 坂本 麻衣, 大庭 千佳, 柴田 雅史

シンポジウム 3

バイオナノ界面の新潮流 (P181-P186)

- P181 ファージディスプレイ法により獲得したナフタレン結合性ペプチドの機能評価(東工大院理工) ○秦 裕樹, 澤

田 敏樹, 芹澤 武

- P182 ポリプロピレンオキシドに結合するペプチドの同定と機能
(東工大院理工) ○福田 広輝, 澤田 敏樹, 芹澤 武
- P183 複合有機テンプレート法を用いた球状リン酸カルシウム
粒子の調製 (¹千葉工業大学, ²東京理科大学) ○山
口 達彦¹, 遠藤 光¹, 柴田 裕史^{1,2}, 橋本 和明¹
- P184 エチレングリコール重合体修飾表面の骨格構造に依存
した水和挙動とタンパク質吸着抑制能の相関 (¹東理
大院総化, ²東理大理, ³山形大院理工) ○佐藤 隆太
郎¹, 前島 雪絵¹, 田中 賢³, 松隈 大輔², 大塚 英
典^{1,2}
- P185 異なる末端基構造を有するポリエチレングリコール修飾
表面の生体適合性評価 (¹東理大院総化, ²東理大理)
○佐藤 隆太郎¹, 前島 雪絵¹, 松隈 大輔², 大塚 英
典^{1,2}
- P186 骨関連細胞の培養のためのヒドロキシアパタイト被覆ポリ
スチレンプレートの作製 (¹東京理科大学大学院総合
化学研究科, ²東京理科大学工学部工業化学科, ³成
育医療研究センター研究所小児血液・腫瘍研究部)
○鈴木 稜¹, 飯島 一智¹, 小森 陽昇², 上野 瞳³,
清河 信敬³, 橋詰 峰雄¹

シンポジウム 4

刺激応答界面の基礎科学 (P187-P190)

- P187 振動運動する樟脳船の同調現象 (¹広島大学, ²明治
大学) ○吉井 美優¹, 末松 信彦², 中田 聡¹
- P188 温度応答性コポリマーグラフト表面の構造制御とタンパ
ク質の吸着 (岡山大院自) ○細田 直希, 今中 洋行,
今村 維克, 石田 尚之
- P189 ゼラチンとキトサンから構成される UCST 型刺激応答性
積層薄膜の創製 (¹東理大院総化, ²東理大理) ○三
丕 毅知¹, 松隈 大輔², 大塚 英典^{1,2}
- P190 光応答性 DNA ブラシ界面によるコロイド集合の可逆的
制御 ((独)理化学研究所) ○岸 里美, 金山 直樹,
宝田 徹, 前田 瑞夫

国際シンポジウム (P191-P192)

- P191 Electrophoretic mobility of carboxyl latex particles in
mixed solution of 1:1 and 2:1 electrolytes (¹筑波大学
生命環境学群生物資源学類, ²筑波大学大学院生命
環境科学研究科, ³筑波大学生命環境系) ○西谷 麻
菜美¹, 杉本 卓也², 小林 幹佳³
- P192 An analysis of electrophoretic mobility of lysozyme (¹
筑波大学 生命環境学群 生物資源学類, ²筑波大学
生命環境系) ○山口 敦史¹, 小林 幹佳²