

第 63 回コロイドおよび界面化学討論会

主 催：公益社団法人 日本化学会 コロイドおよび界面化学部会

会 期：平成 23 年（2011 年）9 月 7 日（水）－9 日（金）

会 場：京都大学 吉田キャンパス（京都市左京区吉田本町）

総合講演, 特別講演, LA 講演:

京都大学 百周年時計台記念館 百周年記念ホール（9 月 8 日（木）午後）

懇親会：ホテルグランヴィア京都（9 月 8 日（木）18:30 開宴）

主題「ナノを越えて:メゾ領域のサイエンス」

化学者になじみが深い「ナノ領域(1-10 nm)」と日常経験の世界「1 マイクロメートル程度以上のマクロ領域」の間にはメゾ領域という、大きな未踏の大地が広がっている。しかし、メゾ領域にも、科学技術の様々な分野でめざましい成果が得られ始めている。多くの調節性のある細胞機能は、個々の分子の単なる衝突によって果たされるのではなく、数個から数十個の生体高分子が膜構造などと共存して、絶え間ない分子運動と揺らぎの中にありながら、ほぼ間違いなくシグナル伝達などの複雑な反応と機能をやり遂げている。また高分子自己組織体、多孔性物質の協同的構造変化や、分子やイオンの複合体であるコロイド・ミセル・分子膜などはメゾ領域の科学の好対象である。本討論会では、化学・物理学・材料科学・生物科学の全ての分野で重要な課題である、メゾ領域の揺らぎの中での多様な現象、構造体、機能の普遍的原理の理解にむけて、多岐の分野にわたり、界面化学の基礎・応用の立場から討論することをめざす。

【部会活動報告】9 月 8 日（木）S 会場 13:30-13:40

【総合講演】9 月 8 日（木）S 会場 13:40-14:30

2S01 中辻憲夫 教授

京都大学 物質-細胞統合システム拠点(iCeMS)拠点長

「ES 細胞と iPS 細胞の現在と未来:物質科学-細胞科学の融合と医学創薬への応用」

【特別講演】9 月 8 日（木）S 会場 14:40-15:10

2S02 北原文雄 東京理科大学名誉教授

「"コロイド"生誕 150 年に寄せて-Graham のコロイドとその系譜-」

【Lectureship Award 講演】9 月 8 日（木）S 会場 15:30-17:10

2S03 Professor Calum J. Drummond

CSIRO Molecular and Health Technologies, Australia

Lytropic Liquid Crystal Engineering – Ordered Nanostructured Small Molecule Amphiphile Self-Assembly Materials by Design

2S04 Professor Hans-Jürgen Butt

Max-Planck Institute für Polymerforschung, Germany

Studying Dynamics at Solid-Liquid Interfaces with Optical Techniques

【科学奨励賞受賞講演】

9月7日(水) 13:00-13:30

1D07 並河英紀(山形大学理学部物質生命化学科)
「ナノ空間での分子集合体構造制御と分子操作への応用」

9月7日(水) 13:30-14:00

1D08 藤森厚裕(埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門)
「機能性原子団を含む櫛型共重合体組織化膜の分子配列制御」

【シンポジウム】

国際シンポジウム (International Symposium)

9月7日(水) B会場 (1B01-1B05) 10:00-11:40

9月9日(金) B会場 (3B01-3B08) 9:00-11:40

一般シンポジウム 1	「界面・分散系の新デザイン:サーファクタントフリー分散系と界面吸着粒子の科学と工学」
------------	--

9月7日(水) A会場 (1A01-1A06) 11:00-14:35

企画提案者: 藤井秀司(大阪工業大), 酒井俊郎(信州大), 渡邊哲(京大), 野々村美宗(山形大)
企画趣旨: 近年,サーファクタントフリー液-液分散体(エマルション),微粒子の液液界面,気液界面および固気界面、固液界面への吸着現象を利用した液-液分散体(エマルション),気-液分散体(泡,リキッドマーブル)の安定化,および界面における微粒子配列化に注目が集まっている。本シンポジウムでは,「サーファクタントフリー」,「界面吸着粒子」および「微粒子自己組織化」をキーワードとし,サーファクタントフリー液-液分散系,粒子の界面吸着/配列現象,微粒子安定化分散系,機能性材料の創出に関する研究討論を行う。

[依頼講演]

1A01	界面活性粒子によって安定化されたエマルション	野々村美宗(山形大)
1A02	コロイド粒子による空気-液体分散系の安定化	村上良(甲南大)
1A03	タンデム超音波乳化法を利用した疎水性液体から成るエマルションの透明化と電解重合への応用	跡部真人(横国大)
1A04	サーファクタントフリー・ナノエマルションの製品化:“椿な”の開発	江口俊彦((株)オーラテック)
1A05	単分散球状メソポーラスシリカの機能性配列体への応用	中村忠司(豊田中研)

一般シンポジウム 2	「細胞と粒子の相互作用は,コロイド・界面科学でどこまで理解できるのか?」
------------	--------------------------------------

9月8日(木) B会場 (2B01-2B06) 9:20-12:00

企画提案者: 新戸浩幸(京大), 市川秀喜(神学大), 野村俊之(大府大), 川上亘作(物材機構)
企画趣旨: 近年,ナノ粒子は,工業製品だけではなく,医薬品,化粧品,食品などにも広く利用されているため,ナノ粒子を含めた人工材料と生物の相互作用を正確に評価・理解して精密に制御することが,強く求められている。そこで本シンポジウムでは,『粒子と細胞の相互作用』への理解に向けて,界面・コロイド科学をどのように役立てるべきか,建設的な討論を通じて,参加者と共に考え,情報を共有し,交流できるような場を提供したい。

[依頼講演]

2B01	微生物の付着現象の解明とその利用技術の開発	野村俊之（大府大）
2B02	細胞と相互作用する粒子の四次元運動をナノメートル精度で追跡する	渡邊朋信（理研）
2B04	肺胞マクロファージによる粒子取り込みに与える表面物性の影響	牧野公子（東京理大）
2B05	粒子表面電荷の細胞侵入量への依存性	松井康人（京大）
2B06	多糖ナノゲルと細胞との相互作用	澤田晋一（京大）

一般シンポジウム 3	「液体のクラスター化にともなう新現象」
------------	---------------------

9月7日(水) B会場（1B14-1B19）15:50-18:00

企画提案者： 大久保貴広(岡山大)，一ノ瀬泉(物材機構)

企画趣旨： ナノスペースに閉じ込められたガスや液体は、バルク物性からは予測できない物性を示す。気相中の分子がナノスペースに濃縮されると、液状のクラスターを形成する。ナノスペース中の液体がクラスター化すると、粘度や誘電率などの巨視的物性を変化させる。このような液体のクラスター化は、特異な分子秩序構造をもつ場合もあり、組成や密度分布として表現すべき場合もある。液体のクラスターは、生成と消滅を繰り返していることが予測され、そのタイムスケールは、メソ領域の溶液物性を議論する上での重要なパラメーターとなる。本シンポジウムでは、液体のクラスター化およびその周辺分野における最近の話題をレビューし、ナノスケール材料の新機能を開拓するための基礎となる学理を議論したい。

[依頼講演]

1B14	メゾスコピック分子凝集系の特性	小國正晴（東工大）
1B15	炭素細孔内における水和金属イオンの静的・動的構造	大久保貴広（岡山大）
1B16	シリカ細孔水の融解およびガラス転移挙動	渡辺啓介（福岡大）
1B17	ナノチューブ中の水の単一分域強誘電配列の発見	中村美道（物材機構）
1B18	非溶媒界面における高分子のダイナミクス	田中敬二（九大）
1B19	溶媒のナノクラスター化による高分子マイクロ相分離	一ノ瀬泉（物材機構）

一般シンポジウム 4	「ソフト界面分子膜科学の新展開」
------------	------------------

9月7日(水) A会場（1A07-1A13）15:00-17:40

企画提案者： 飯村兼一(宇都宮大)，瀧上隆智(九大)

企画趣旨： 界面における分子の自己組織化および形成された分子膜の構造や性質は、種々の産業製品からナノテクノロジー、生体現象など広範囲における多様かつ高度な界面機能の根幹を成しており、それらを分子レベルで明らかにし、次の展開に繋げてゆくことは、基礎科学やその応用研究の両観点から益々重要になっている。一方、研究手法という点からは、高輝度放射光を利用した新たな手法の進歩が見られ、界面の微視的構造に関して詳細な解析・議論が行われるようになりつつある。このシンポジウムでは、界面の形状や種類に関わらず界面に形成される分子組織膜の物性・構造研究に焦点を当て、その最先端と応用展開について議論を深めたい。

[依頼講演]

1A07	ソフト界面分子膜科学－界面から界線への視点から－	荒殿誠（九大）
1A08	界面で見られるタンパク質のアンフォールディング現象	矢野陽子（近畿大）
1A09	角層脂質疑似基板を用いた角層脂質の損傷と修復に関する研究	岡本亨 (資生堂リサーチセンター)
1A12	マクロとナノをつなぐソフト界面：分子マシンを力学的に駆動する	有賀克彦（物材機構）
1A13	ナノライボロジー計測から見る超薄膜液体の構造	山田真爾（花王）

一般シンポジウム 5	「ナノ細孔物質の新現象・新機能」
------------	------------------

9月8日(木) A会場 (2A01-2A06) 9:10-12:00

企画提案者: 松田亮太郎(京大 iCeMS), 上代洋(新日本製鐵)

企画趣旨: 近年, 様々な規則構造を有する新しいナノ細孔物質が数多く報告され, ナノ細孔中での特異な吸着挙動など, 新しい現象が見つかり, 学問的および産業的に注目されている。本シンポジウムでは, これら新物質の構造的特性と吸着・触媒などの機能について講演を行い, ナノ細孔物質が示す新機能と新現象, さらにそれらが拓く応用までを討論し, 情報交換を行う場としたい。

[依頼講演]

2A01	最強の組み合わせ:メソポーラス物質と交互吸着法	有賀克彦 (物材機構)
2A02	メソポーラス有機シリカの光捕集アンテナ機能と光触媒への応用	稲垣伸二 (豊田中研)
2A03	細孔性ネットワーク錯体への準安定硫黄化合物の速度論的捕捉	河野正規 (浦項工科大)
2A04	MF1 型ゼオライトの吸着と細孔形状変化	仲井和之 (日本ペル)
2A06	ナノ環境鋭敏なナノ細孔性カーボン	金子克美 (信州大)

一般シンポジウム 6	「界面動電現象の科学と技術ー計測とサイエンス・イノベーション」
------------	---------------------------------

9月9日(金) A会場 (3A01-3A07) 9:10-11:50

企画提案者: 武田真一(武田コロイドテクノ・コンサルティング)

企画趣旨: 界面動電現象は自然科学から工業プロセスに至るまでの幅広い分野の科学と技術に関係した基礎的な現象である。界面電気二重層に関する理論とゼータ電位計に代表される計測技術が相互に関係しながら研究が発展し現在に至っている。我々人類が次世代に必要とする環境・エネルギー・メディカルバイオの各分野のテクノロジーも動電現象と深く関わっているが, 界面電気特性の計測技術とそれを介して理解されるサイエンスについて, 多くの参加者と共に考え, 議論する場を提供したい。

[依頼講演]

3A01	柔らかい粒子の界面電気現象の理論と生体系への応用	大島広行 (東京理大)
3A02	高分子電解質の吸着によるコロイド粒子の凝集のダイナミクス	足立泰久 (筑波大)
3A03	誘電スベクトロスコピーによるコロイド分散系の評価	浅見耕司 (京大)
3A04	球状及板状シリカ粒子の連珠配列形成と界面動電的カップリング現象	西村聡 (産総研)
3A05	同一キャピラリでの流動電位, 電気浸透流の測定	菜嶋健司 (産総研)
3A07	多様化する界面動電現象ー静的・希薄系から動的・濃厚系材料プロセスへの展開ー	武田真一 (武田コロイドテクノ・コンサルティング(株))

一般シンポジウム 7	「蛋白質/水界面の熱力学とATP エネルギー」
------------	-------------------------

9月7日(水) B会場 (1B07-1B13) 13:00-15:40

企画提案者: 山中美智男(九大), 秋山良(九大), 鈴木誠(東北大)

企画趣旨: 蛋白質/水界面を反応場とする生体内での ATP エネルギー利用の理解にはコロイド・界面化学を基本とする研究手法や考え方が有用である。最近の研究から, ATP エネルギーの利用のメカニズムの解明における水の役割の重要性が明らかになりつつある。本シンポジウムでは, 蛋白質/水界面が関係する現象の理論的および実験的研究について, その現状と問題点を参加者と共有し, 水の役割を議論したい。

[依頼講演]

1B08	疎水性水和の微視的描像のアンサンブル依存性	甲賀研一郎 (岡山大)
1B09	自由エネルギー計算で見るタンパク質に対する共溶媒効果	狩野康人 (京大)

1B10	ATP加水分解過程における蛋白質表面の水の状態の変化	鈴木誠（東北大）
1B11	細胞骨格の高次構造形成におけるATPエネルギーの重要性	角五 彰（北大）
1B12	ATP駆動分子モーターF ₁ -ATPaseの1分子熱力学	鳥谷部祥一（中央大）

【一般研究発表】

[口頭発表]

- | | |
|--|--|
| <p>1. 総合セッション
9月7日(水) F会場 (1F01-1F03)</p> <p>2. 分子集合体の科学と技術
9月7日(水) C会場 (1C01-1C20)
9月7日(水) F会場 (1F07-1F21)
9月8日(木) C会場 (2C01-2C09)
9月9日(金) C会場 (3C01-3C09)</p> <p>3. 組織化膜の科学と技術
9月7日(水) D会場 (1D01-1D21)
9月8日(木) D会場 (2D01-2D09)
9月8日(木) F会場 (2F01-2F05)
9月9日(金) D会場 (3D01-3D10)</p> | <p>4. 微粒子分散系の科学と技術
9月7日(水) E会場 (1E01-1E21)
9月8日(木) E会場 (2E01-2E09)
9月8日(木) F会場 (2F06-2F09)
9月9日(金) E会場 (3E01-3E10)
9月9日(金) F会場 (3F01-3F09)</p> <p>5. 固体表面・界面の科学と技術
9月7日(水) G会場 (1G01-1G21)
9月8日(木) G会場 (2G01-2G09)
9月9日(金) G会場 (3G01-3G09)</p> <p>6. 応用・開発セッション
9月7日(水) F会場 (1F04, 1F05)</p> |
|--|--|

[ポスター発表]

9月8日(木) P会場 奇数番号(13:30-14:30), 偶数番号(14:30-15:30)

【企業展示セッション】

9月7日(水)-9月9日(金) 百周年時計台記念館 2F

出展企業：大塚電子株式会社, 株式会社化学同人, 株式会社キーエンス, 株式会社島津製作所
株式会社堀場製作所, 株式会社リガク, サイエンス・グラフィックス株式会社
スペクトリス株式会社マルバーン事業部, セイコー・イージーアンドジー株式会社
日機装株式会社, 日本ベル株式会社 (五十音順)

【協力企業】花王株式会社

【広告掲載企業】

大塚電子株式会社, オリンパス株式会社, 株式会社アントンパール・ジャパン
株式会社日立ハイテクノロジーズ, 株式会社リガク, 協和界面科学株式会社, 三洋化成工業株式会社
積水化学工業株式会社, 第一工業製薬株式会社, 日本ベル株式会社, ハイブリッド株式会社
ライオン株式会社 (五十音順)

【ポスター賞景品 協力企業】

花王株式会社, 株式会社コーセー, 株式会社資生堂, ライオン株式会社 (五十音順)

【懇親会】

9月8日(木) 18:30-21:00

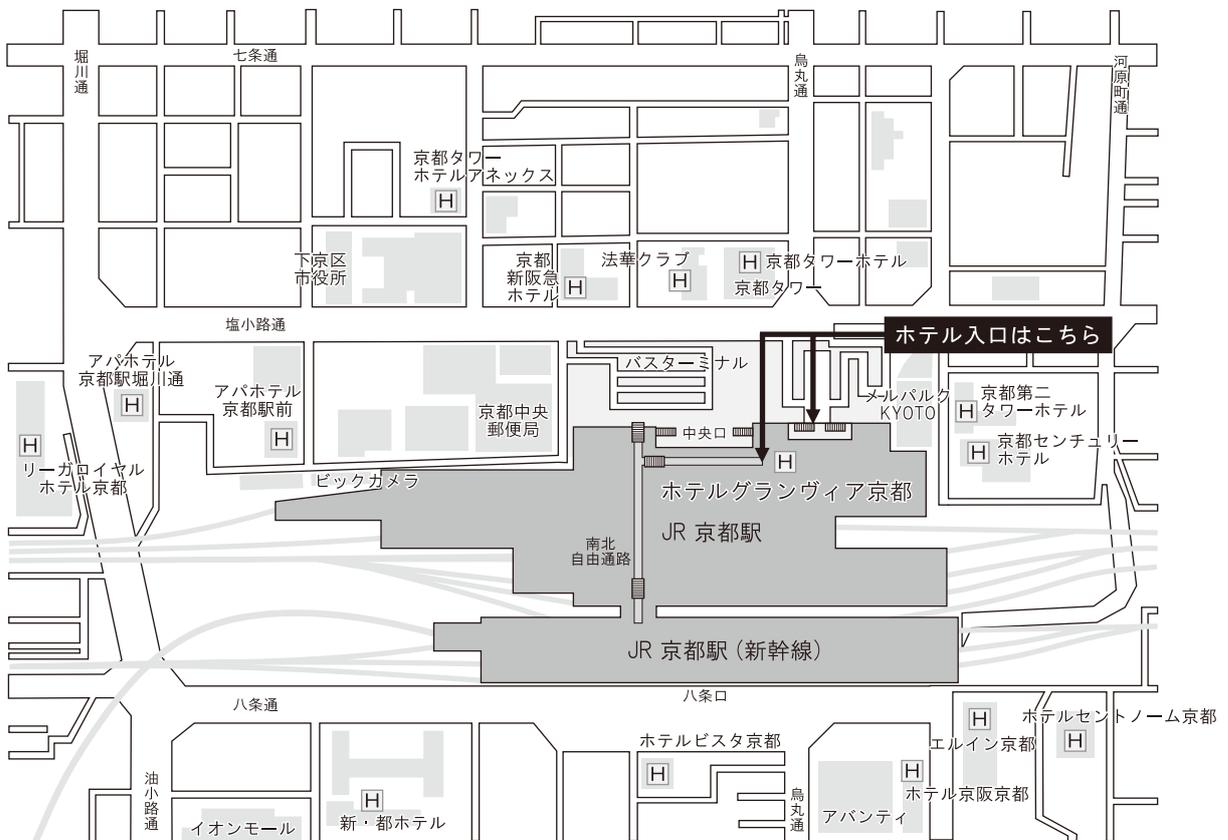
ホテルグランヴィア京都 5F「古今の間」

(京都市下京区烏丸通塩小路下ル東塩小路町 901 京都駅ビル内 TEL: 075-344-8888)

ホテル HP: <http://www.granvia-kyoto.co.jp/index.html>

会費(当日受付)	一般 9,000円	同伴者 4,000円	学生 5,000円
	ポスター賞受賞者は招待(懇親会費無料)となりますので、予約登録済の場合、懇親会受付にて返金致します。		

【懇親会場周辺地図】



【京都大学吉田キャンパスから懇親会場へのアクセス】

■ 無料シャトルバス

京都大学吉田キャンパス正門前より無料シャトルバス(3台)を運行致しますのでご利用下さい。LA講演(2S04)終了後、講演会会場(京都大学 百周年時計台記念館 百周年記念ホール)より係員がバスまで誘導致します。乗車者数の確認等は行なわずにバスを出発させますので、お乗り遅れのごさいませんようご注意ください。シャトルバスには係員が添乗し、バス降車場所からホテルグランヴィア京都のロビーまでご案内致します。

■ その他の交通機関

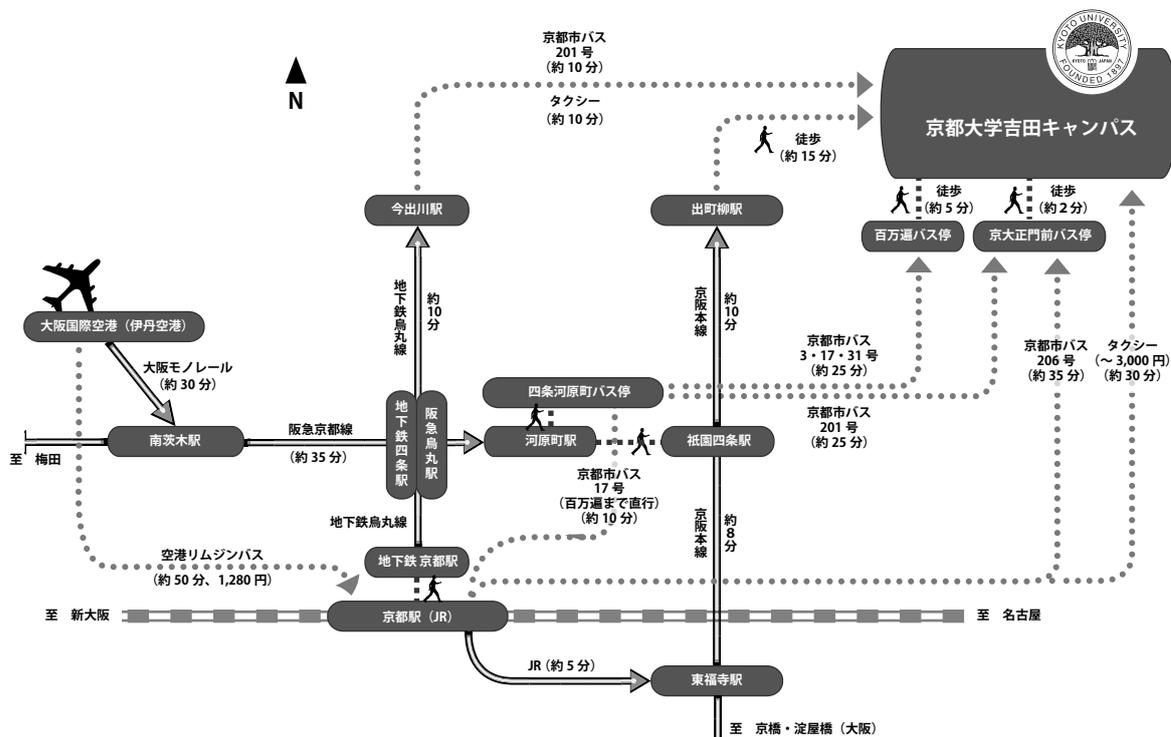
□ バス

- ・ 京都市バス 206 系統(東山七条・京都駅ゆき)「京大正門前」より「京都駅前」下車。
所要時間約 35 分, 料金 220 円。
- ・ 京都市バス 17 系統(河原町通 京都駅ゆき)「百万遍」より「京都駅前」下車。
所要時間約 35 分, 料金 220 円。

□ タクシー

- ・ 京都大学吉田キャンパス正門前より所用時間約 30 分, 料金約 3,000 円。

【京都大学吉田キャンパス討論会会場へのアクセス】



□ バス (JR 京都駅より)

- ・ 京都市バス 206 系統(東山通 北大路バスターミナルゆき)「京大正門前」下車。
所要時間約 35 分, 料金 220 円。
- ・ 京都市バス 17 系統(河原町通 銀閣寺・錦林車庫ゆき)「百万遍」下車。
所要時間約 35 分, 料金 220 円。
- ・ 時刻表はこちら: http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_y.htm

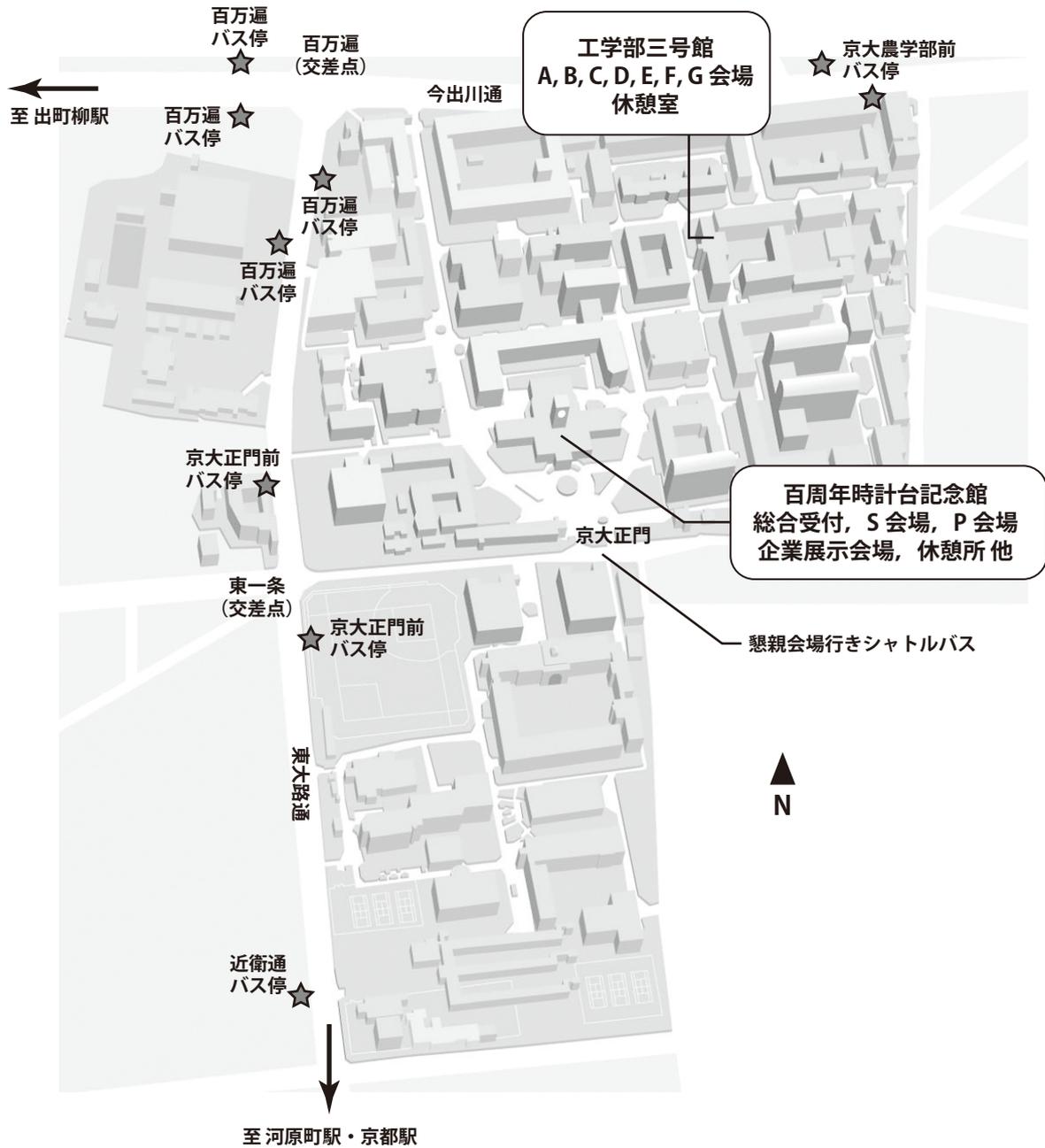
□ タクシー (JR 京都駅より)

- ・ 「京都大学時計台前」とお伝え下さい。所用時間約 30 分, 料金約 3,000 円。

□ その他

- ・ 伊丹空港からのアクセスは、伊丹空港からモノレール「南茨木駅」、阪急「南茨木駅」から阪急「河原町駅」、河原町駅から京都市バスの利用が一般的です。
- ・ 討論会会場には駐車場がございませんので、公共交通機関をご利用下さい。

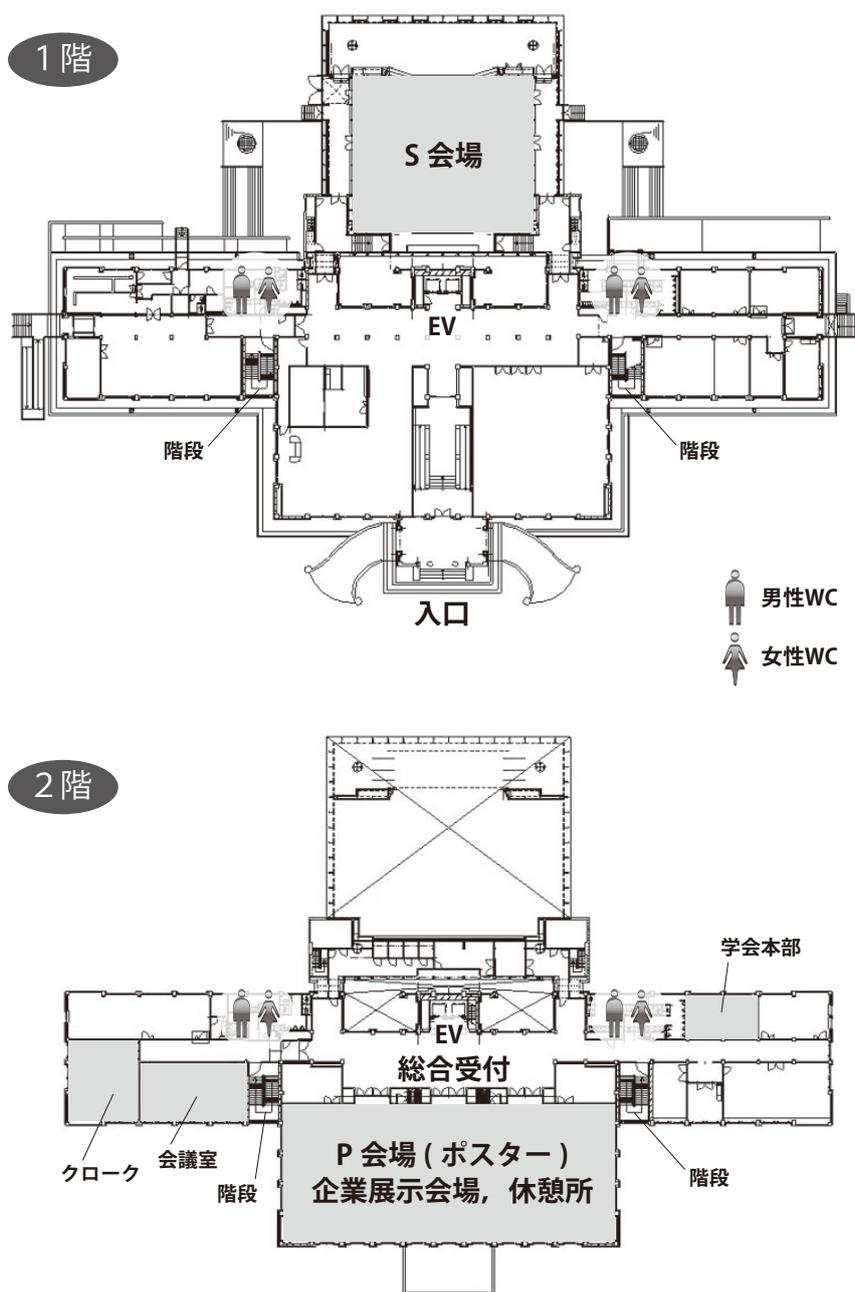
【京都大学吉田キャンパス案内】



- ・ 総合受付: 百周年時計台記念館 2F
- ・ 講演会会場: 百周年時計台記念館および工学部三号館
- ・ 懇親会場行き無料シャトルバス: 京大正門前より乗車 (9月8日(木))

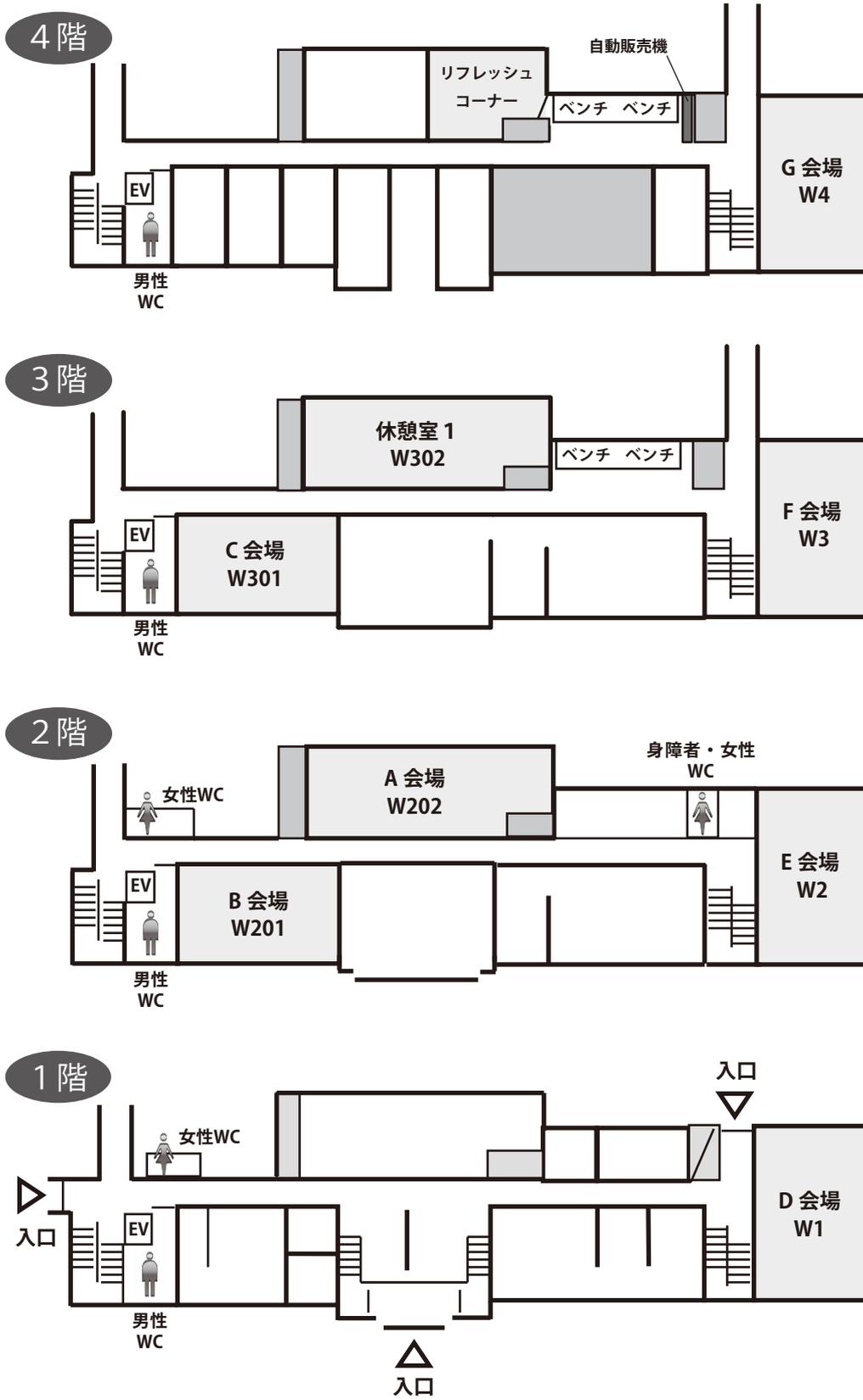
【各会場案内】

- 百周年時計台記念館 [S会場(総合/特別/LA講演), P会場, 企業展示会場, 総合受付 他]



- ・「S会場」は1階,「総合受付」,「P会場」,「企業展示会場」,「休憩所」,「クローク」,「学会本部」は2階です。2階へはエレベーターまたは階段をご利用下さい。
- ・P会場には「企業展示会場」,「休憩所」を併設し,休憩所にはコーヒーコーナー,無線LANコーナーを設置しております。
- ・百周年時計台記念館の館内はP会場を除き,「**飲食禁止**」となっておりますのでご注意ください。
- ・9月8日(木)の昼休みはポスター賞の審査(12:20~13:20)を行いますので,企業展示会場,休憩所(コーヒーコーナー,無線LANコーナー)を除くP会場への立ち入りはご遠慮下さい。

■ 工学部三号館 [A, B, C, D, E, F, G 会場]



【会場と日程の概要】

	9月7日(水)		9月8日(木)		9月9日(金)		
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	
A	シンポ (1) 1A01-1A02	シンポ (1)・(4) 1A03-1A13	シンポ (5) 2A01-2A06		シンポ (6) 3A01-3A07		
B	国際シンポ 1B01-1B05	シンポ (7)・(3) 1B07-1B19	シンポ (2) 2B01-2B06		国際シンポ 3B01-3B08		
C	分子集合体 1C01-1C06	分子集合体 1C07-1C20	分子集合体 2C01-2C09		分子集合体 3C01-3C09		
D	組織化膜 1D01-1D06	組織化膜 1D07-1D21	組織化膜 2D01-2D09		組織化膜 3D01-3D10		
E	微粒子分散系 1E01-1E06	微粒子分散系 1E07-1E21	微粒子分散系 2E01-2E09		微粒子分散系 3E01-3E10		
F	総合セッション 1F01-1F03 応用・開発 セッション 1F04, 1F05	分子集合体 1F07-1F21	組織化膜 2F01-2F05 微粒子分散系 2F06-2F09	懇親会 ホテル グランヴィア 京都 18:30- 21:00	微粒子分散系 3F01-3F09		
G	固体表面・ 界面 1G01-1G06	固体表面・ 界面 1G07-1G21	固体表面・ 界面 2G01-2G09		固体表面・ 界面 3G01-3G09		
S			部会報告/総合・ 特別・LA 講演 2S01-2S04 13:30-17:10				
P	ポスター掲示		ポスター掲示		ポスター掲示	ポスター発表 13:30-15:30	
	企業展示		企業展示			奇数	偶数
	企業展示		企業展示		企業展示		

- ・ シンポジウム 1: 界面・分散系の新デザイン:サーファクタントフリー分散系と界面吸着粒子の科学と工学
- ・ シンポジウム 2: 細胞と粒子の相互作用は、コロイド・界面科学でどこまで理解できるのか?
- ・ シンポジウム 3: 液体のクラスター化にともなう新現象
- ・ シンポジウム 4: ソフト界面分子膜科学の新展開
- ・ シンポジウム 5: ナノ細孔物質の新現象・新機能
- ・ シンポジウム 6: 界面動電現象の科学と技術-計測とサイエンス・イノベーション
- ・ シンポジウム 7: 蛋白質/水界面の熱力学とATP エネルギー
- ・ ポスター発表は奇数番号, 偶数番号, それぞれ 60 分です。
- ・ 9月8日(木)の昼休みはポスター賞審査中(12:20~13:20)ですので, 企業展示, コーヒーコーナー, 無線 LAN コーナーを除くポスター会場への立ち入りはご遠慮ください。

第1日 9月7日(水)

時間	9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19								
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40
1A							01	02					03	04	05	06				07	08	09	10	11	12	13													
1B				01	02	03	04	05					07	08	09	10	11	12	13				14	15	16	17	18	19											
1C				01	02	03	04	05	06				07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
1D				01	02	03	04	05	06				07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21													
1E				01	02	03	04	05	06				07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
1F				01	02	03	04	05					07	08	09	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21												
1G				01	02	03	04	05	06				07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
1S																																							
1P				ポスター掲示 / 企業展示																																			

第2日 9月8日(木)

時間	9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19								
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40
2A		01	02	03	04	05	06																																
2B		01	02	03	04	05	06																																
2C	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
2D	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
2E	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
2F	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
2G	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
2S																																							
2P	ポスター掲示 / 企業展示						ポスター審査			ポスター掲示 / 企業展示																													

懇親会
18:30-21:00

部会報告

2S01 2S02 2S03 2S04

第3日 9月9日(金)

時間	9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19								
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40
3A		01	02	03	04	05	06	07																															
3B	01	02	03	04	05	06	07	08																															
3C	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
3D	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10																													
3E	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10																													
3F	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
3G	01	02	03	04	05	06	07	08	09																														
3S																																							
3P	ポスター掲示 / 企業展示						ポスター奇数			ポスター偶数																													

【座長(Chairpersons)一覧】

日	氏名	開始時刻		終了時刻	
8	北川 進	2S01	13:40	2S01	14:30
8	東谷 公	2S02	14:40	2S02	15:10
8	栗原 和枝	2S03	15:30	2S03	16:20
8	一ノ瀬 泉	2S04	16:20	2S04	17:10
7	藤井 秀司	1A01	11:00	1A02	11:50
7	酒井 俊郎	1A03	13:00	1A04	13:50
7	渡邊 哲	1A05	13:50	1A05	14:15
7	野々村 美宗	1A06	14:15	1A06	14:35
7	飯村 兼一	1A07	15:00	1A09	16:10
7	西 直哉	1A10	16:10	1A11	16:50
7	池田 宜弘	1A12	16:50	1A13	17:40
8	佐藤 弘志	2A01	9:10	2A02	10:10
8	松田 亮太郎	2A03	10:10	2A04	11:10
8	上代 洋	2A05	11:10	2A06	12:00
9	足立 泰久	3A01	9:10	3A01	9:40
9	武田 真一	3A02	9:40	3A02	10:10
9	大島 広行	3A03	10:10	3A03	10:30
9	菜嶋 健司	3A04	10:30	3A04	10:50
9	西村 聡	3A05	10:50	3A05	11:10
9	武田 真一	3A06	11:10	3A06	11:30
9	足立 泰久	3A07	11:30	3A07	11:50
7	石田 尚之	1B01	10:00	1B03	11:00
7	M.J. HOLLAMBY	1B04	11:00	1B05	11:40
7	秋山 良	1B07	13:00	1B10	14:30
7	山中 美智男	1B11	14:30	1B13	15:40
7	大久保 貴広	1B14	15:50	1B14	16:20
7	一ノ瀬 泉	1B15	16:20	1B15	16:40
7	大久保 貴広	1B16	16:40	1B16	17:00
7	一ノ瀬 泉	1B17	17:00	1B18	17:40
7	大久保 貴広	1B19	17:40	1B19	18:00
8	新戸 浩幸	2B01	9:20	2B02	10:10
8	川上 亘作	2B03	10:10	2B04	11:00
8	市川 秀喜	2B05	11:00	2B06	12:00
9	前之園 信也	3B01	9:00	3B03	10:00
9	押谷 潤	3B04	10:00	3B06	11:00
9	A. GHOSH	3B07	11:00	3B08	11:40
7	山下 裕二	1C01	10:00	1C03	11:00
7	鷲坂 将伸	1C04	11:00	1C06	12:00
7	深田 和宏	1C07	13:00	1C09	14:00
7	出口 茂	1C10	14:00	1C12	15:00
7	近藤 行成	1C13	15:00	1C15	16:00
7	川端 庸平	1C16	16:00	1C18	17:00
7	尾関 寿美男	1C19	17:00	1C20	17:40
8	吉村 倫一	2C01	9:00	2C03	10:00
8	山本 拓矢	2C04	10:00	2C06	11:00
8	酒井 秀樹	2C07	11:00	2C09	12:00
9	井上 亨	3C01	9:00	3C03	10:00
9	坂井 隆也	3C04	10:00	3C06	11:00
9	懸橋 理枝	3C07	11:00	3C09	12:00
7	篠田 涉	1D01	10:00	1D03	11:00
7	太田 明雄	1D04	11:00	1D06	12:00

日	氏名	開始時刻		終了時刻	
7	古賀 智之	1D07	13:00	1D08	14:00
7	中田 聡	1D10	14:00	1D12	15:00
7	安原 主馬	1D13	15:00	1D15	16:00
7	成田 貴行	1D16	16:00	1D18	17:00
7	古川 一暁	1D19	17:00	1D21	18:00
8	塩井 章久	2D01	9:00	2D03	10:00
8	伴 貴彦	2D04	10:00	2D06	11:00
8	藤森 厚裕	2D07	11:00	2D09	12:00
9	中西 尚志	3D01	9:00	3D03	10:00
9	瀧上 隆智	3D04	10:00	3D05	10:40
9	松原 弘樹	3D06	10:40	3D07	11:20
9	ヴァレヌーヴ 真澄美	3D08	11:20	3D10	12:20
7	二又 政之	1E01	10:00	1E03	11:00
7	白幡 直人	1E04	11:00	1E06	12:00
7	今野 幹男	1E07	13:00	1E09	14:00
7	村松 淳司	1E10	14:00	1E12	15:00
7	酒井 秀樹	1E13	15:00	1E15	16:00
7	鳥本 司	1E16	16:00	1E18	17:00
7	神鳥 和彦	1E19	17:00	1E21	18:00
8	前之園 信也	2E01	9:00	2E03	10:00
8	川崎 英也	2E04	10:00	2E06	11:00
8	河合 武司	2E07	11:00	2E09	12:00
9	長尾 大輔	3E01	9:00	3E03	10:00
9	石田 尚之	3E04	10:00	3E07	11:20
9	藤井 秀司	3E08	11:20	3E10	12:20
7	栗原 和枝	1F01	10:00	1F03	11:00
7	秋山 庸子	1F04	11:00	1F05	11:40
7	河合 武司	1F07	13:00	1F09	14:00
7	松浦 和則	1F10	14:00	1F11	14:40
7	酒井 健一	1F13	15:00	1F15	16:00
7	坂 貞徳	1F16	16:00	1F18	17:00
7	多賀 圭次郎	1F19	17:00	1F21	18:00
8	松野 寿生	2F01	9:00	2F02	9:40
8	芹澤 武	2F03	9:40	2F05	10:40
8	松本 睦良	2F06	10:40	2F09	12:00
9	新戸 浩幸	3F01	9:00	3F03	10:00
9	金山 直樹	3F04	10:00	3F06	11:00
9	千川 康人	3F07	11:00	3F09	12:00
7	森 誠之	1G01	10:00	1G03	11:00
7	水上 雅史	1G04	11:00	1G06	12:00
7	板谷 篤司	1G07	13:00	1G09	14:00
7	松本 明彦	1G10	14:00	1G12	15:00
7	飯山 拓	1G13	15:00	1G15	16:00
7	加納 博文	1G16	16:00	1G18	17:00
7	上田 貴洋	1G19	17:00	1G21	18:00
8	菅野 公二	2G01	9:00	2G03	10:00
8	小山 昇	2G04	10:00	2G06	11:00
8	芳賀 正明	2G07	11:00	2G09	12:00
9	佐野 正人	3G01	9:00	3G03	10:00
9	黒田 泰重	3G04	10:00	3G06	11:00
9	鈴木 孝臣	3G07	11:00	3G09	12:00

第 63 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8日(木)

尾関 寿美男(13:30-13:40)
部会からの報告

座長 北川 進 (13:40-14:30)

2S01 **[総合講演]** ES 細胞と iPS 細胞の現在と未来：物質科学-細胞科学の融合と医学創薬への応用 (京都大学) ○中辻 憲夫

座長 東谷 公 (14:40-15:10)

2S02 **[特別講演]** "コロイド"生誕 150 年に寄せて -Graham のコロイドとその系譜- (東京理科大学) ○北原 文雄

座長 栗原 和枝 (15:30-16:20)

2S03 **[Lectureship Award 講演]** Lyotropic Liquid Crystal Engineering - Ordered Nanostructured Small Molecule Amphiphile Self-Assembly Materials by Design (CSIRO Molecular and Health Technologies)
○Calum J. DRUMMOND

座長 一ノ瀬 泉 (16:20-17:10)

2S04 **[Lectureship Award 講演]** Studying Dynamics at Solid-Liquid Interfaces with Optical Techniques (Max - Planck Insitute fur Polymerforschung)
○Hans - Jürgen BUTT

A 会場

9月7日(水)

シンポジウム 1 界面・分散系の新デザイン：サーファクタントフリー分散系と界面吸着粒子の科学と工学

座長 藤井 秀司 (11:00-11:50)

1A01 界面活性粒子によって安定化されたエマルション (山形大学大学院) ○野々村 美宗

1A02 コロイド粒子による空気-液体分散系の安定化 (甲南大学理工) ○村上 良

座長 酒井 俊郎 (13:00-13:50)

1A03 タンデム超音波乳化法を利用した疎水性液体から成るエマルションの透明化と電解重合への応用 (横浜国立大学院環境情報) ○跡部 真人

1A04 サーファクタントフリー・ナノエマルションの製品化：“椿なの”の開発 (¹株式会社オーラテック, ²千葉工業大学) ○江口 俊彦¹, 矢沢 勇樹², 相澤 由花²

座長 渡邊 哲 (13:50-14:15)

1A05 単分散球状メソポーラスシリカの機能性配列体への応用 (豊田中央研究所)
○中村 忠司, 山田 有理, 山田 尚史, 矢野 一久

座長 野々村 美宗 (14:15-14:35)

1A06 トポロジカルリンクル次元制御によるソフト系ブレインインターフェイスの構築と表面機能化 (¹東理大工, ²東理大界面科研)
○遠藤 洋史^{1,2}, 田村 真弘¹, 前田 泉¹, 飯島 貴之¹, 河合 武司^{1,2}

シンポジウム4 ソフト界面分子膜科学の新展開

- 座長 飯村 兼一 (15:00-16:10)
- 1A07** ソフト界面分子膜科学 - 界面から界線への視点から - (九大院理) ○荒殿 誠
- 1A08** 界面で見られるタンパク質のアンフォールディング現象 (近畿大理工) ○矢野 陽子
- 1A09** 角層脂質疑似基板を用いた角層脂質の損傷と修復に関する研究 (¹資生堂リサーチセンター, ²慶應大理工) ○岡本 亨¹, 岡 隆史¹, 才脇 卓也¹, 今榮 東洋子², Yan ZHU²
- 座長 西 直哉 (16:10-16:50)
- 1A10** 酸性リン脂質二重膜の会合体形状に依存した熱的相転移 (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科学技術教育部) ○松木 均¹, 田中 佐江子², 玉井 伸岳¹, 金品 昌志¹
- 1A11** 人工脂質膜が形成するソフトナノチューブの液相ナノ空間科学 (¹産総研ナノチューブ応用研セ, ²東理大院理) ○亀田 直弘¹, 由井 宏治², 増田 光俊¹, 清水 敏美¹

座長 池田 宜弘 (16:50-17:40)

- 1A12** マクロとナノをつなぐソフト界面：分子マシンを力学的に駆動する (物質・材料研究機構) ○有賀 克彦
- 1A13** ナノトライボロジー計測から見る超薄膜液体の構造 (花王 (株)) ○山田 真爾

9月8日(木)

シンポジウム5 ナノ細孔物質の新現象・新機能

- 座長 佐藤 弘志 (9:10-10:10)
- 2A01** 最強の組み合わせ：メソポーラス物質と交互吸着法 (物質・材料研究機構) ○有賀 克彦
- 2A02** メソポーラス有機シリカの光捕集アンテナ機能と光触媒への応用 (¹豊田中央研究所, ²JST-CREST) ○稲垣 伸二^{1,2}

座長 松田 亮太郎 (10:10-11:10)

- 2A03** 細孔性ネットワーク錯体への準安定硫黄化合物の速度論的捕捉 (浦項工科大学) ○河野 正規
- 2A04** MFI型ゼオライトの吸着と細孔形状変化 (日本ベル株式会社) ○仲井 和之

座長 上代 洋 (11:10-12:00)

- 2A05** 無機アニオン混合による多孔性金属錯体の相互作用ポテンシャル精密制御の試み (¹北大電子研, ²北大院環境科学) ○野呂 真一郎^{1,2}, 福原 克郎², 久保 和也^{1,2}, 中村 貴義^{1,2}
- 2A06** ナノ環境鋭敏なナノ細孔性カーボン (¹信州大学エキゾチックナノカーボン拠点, ²千葉大学大学院理学研究科, ³東京農工大学工学部応用分子化学科, ⁴長崎大学工学部応用化学科, ⁵千葉大学大学院融合科学研究科) ○金子 克美¹, 藤森 利彦¹, 伊藤 務武¹, 本多 大章², 近藤 篤³, Gotovac SUZANA², 瓜田 幸幾⁴, Kherunnisa FITRI², 大場 友則², 加納 博文², 細貝 拓也⁵, 上野 信雄⁵

9月9日(金)

シンポジウム6 界面動電現象の科学と技術-計測とサイエンス・イノベーション

- 座長 足立 泰久 (9:10-9:40)
- 3A01** 柔らかい粒子の界面電気現象の理論と生体系への応用 (東京理科大薬・界面科学研究センター) ○大島 広行

座長 武田 真一 (9:40-10:10)

- 3A02** 高分子電解質の吸着によるコロイド粒子の凝集のダイナミクス (筑波大学生命環境) ○足立 泰久

座長 大島 広行 (10:10-10:30)

- 3A03** 誘電スペクトロスコーピーによるコロイド分散系の評価 (京都大学・化学研究所) ○浅見 耕司

座長 菜嶋 健司 (10:30-10:50)

- 3A04** 球状及板状シリカ粒子の連珠配列形成と界面動電のカップリング現象 (独立行政法人産業技術総合研究所) ○西村 聡, 松村 英夫, 小菅 勝典, 山口 智彦

座長 西村 聡 (10:50-11:10)

- 3A05** 同一キャピラリでの流動電位、電気浸透流の測定 (産業技術総合研究所) ○菜嶋 健司

座長 武田 真一 (11:10-11:30)

- 3A06** ゼータ電位の時間依存性に見るセルロースナノファイバーの表面情報 (京大生存研) ○上谷 幸治郎, 矢野 浩之

座長 足立 泰久 (11:30-11:50)

- 3A07** 多様化する界面動電現象-静的・希薄系から動的・濃厚系材料プロセスへの展開- (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

B 会場

9月7日(水)

国際シンポジウム

座長 石田 尚之 (10:00-11:00)

- 1B01** Micellisation of hydrophobic fullerene amphiphiles in alkane solvents (NIMS / 〒305-0047 茨城県つくば市千現^{1,2}-1) ○ホランビー マーティン, 大場 洋次郎, 大沼 正人, 中西 尚志
- 1B02** Self-organized Alkylated-Fullerene as Reusable Template and Temperature Indicator (物質・材料研究機構) ○Yanfei SHEN, 中西 尚志
- 1B03** Polymeric Carbon Nitrides: Semiconducting Properties and Emerging Application in Optoelectronic Conversion (独立行政法人物質・材料研究機構) ○袁健

座長 Martin J. HOLLAMBY (11:00-11:40)

- 1B04** 表面に固定した Poly (N-isopropylacrylamide)の構造変化に与える分子量およびグラフト密度の影響 (¹産業技術総合研究所, ²リーズ大学) ○石田 尚之¹, ビッグス サイモン²
- 1B05** アルカリ溶液中シリカ表面間力の暴露時間、速度、押しつけ圧依存性 (¹信州大学, ²京都大学工学研究科) マクナミー キャシー¹, ○東谷 公²

シンポジウム 7

蛋白質/水界面の熱力学と ATP エネルギー

座長 秋山 良 (13:00-14:30)

- 1B07** 体積測定によるウシ血清アルブミンと ATP 加水分解反応関連化合物の相互作用に関する研究 (九大院理) ○山中 美智男, 坂本 隼也, 田中 美葵, 黒田 修未
- 1B08** 疎水性水和の微視的描像のアンサンブル依存性 (岡山大院自然) ○甲賀 研一郎
- 1B09** 自由エネルギー計算で見るタンパク質に対する共溶媒効果 (京都大学化学研究所) ○狩野 康人, 松林 伸幸
- 1B10** ATP 加水分解過程における蛋白質表面の水の状態の変化 (東北大工) ○鈴木 誠

座長 山中 美智男 (14:30-15:40)

- 1B11** 細胞骨格の高次構造形成における ATP エネルギーの重要性 (¹北海道大学大学院理学研究院, ²JST-さきがけ, ³北海道大学先端生命科学研究院) ○角五 彰^{1,2}, グン チェンピン³
- 1B12** ATP 駆動分子モーター-F₁-ATPase の 1 分子熱力学 (中央大理工) ○鳥谷部 祥一
- 1B13** 積分方程式理論を用いた電解質溶液中における同符号荷電コロイド粒子間引力相互作用の計算とアクチン分子の挙動 (九州大理) ○秋山 良, 坂田 亮, 井手 雄治

シンポジウム 3

液体のクラスター化にともなう新現象

座長 大久保 貴広 (15:50-16:20)
1B14 メゾスコピック分子凝集系の特性 (東京工業大学院理工) ○小國 正晴

座長 一ノ瀬 泉 (16:20-16:40)
1B15 炭素細孔内における水和金属イオンの静的・動的構造 (岡山大院自然) ○大久保 貴広, 西 政康, 板谷 篤司, 黒田 泰重

座長 大久保 貴広 (16:40-17:00)
1B16 シリカ細孔水の融解およびガラス転移挙動 (¹福岡大理, ²東工大院理) ○渡辺 啓介¹, 菅家 康弘²

座長 一ノ瀬 泉 (17:00-17:40)
1B17 ナノチューブ中の水の単一分域強誘電配列の発見 (物質・材料研究機構) ○中村 美道, 大野 隆央

1B18 非溶媒界面における高分子のダイナミクス (九大院工) ○田中 敬二

座長 大久保 貴広 (17:40-18:00)
1B19 溶媒のナノクラスター化による高分子ミクロ相分離 (物質・材料研究機構) 佐光 貞樹, ○一ノ瀬 泉

9月8日(木)

シンポジウム2 細胞と粒子の相互作用は、コロイド・界面科学でどこまで理解できるのか？

座長 新戸 浩幸 (9:20-10:10)
2B01 微生物の付着現象の解明とその利用技術の開発 (大阪府立大学) ○野村 俊之

2B02 細胞と相互作用する粒子の四次元運動をナノメートル精度で追跡する ((独) 理化学研究所・生命システム研究センター) ○渡邊 朋信

座長 川上 亘作 (10:10-11:00)
2B03 ヘテロな脂質膜界面におけるナノ粒子挙動

(北陸先端大マテリアル) ○濱田 勉, 宮川 真紀代, レティミン フック, 森田 雅宗, 高木 昌宏

2B04 肺胞マクロファージによる粒子取り込みに与える表面物性の影響 (¹東京理科大学薬学部, ²東京理科大学薬学部・DDS研究センター, ³東京理科大学 戦略的物理製剤学研究基盤センター, ⁴東京理科大学 界面科学研究センター) ○牧野 公子^{1,2,3}, 寺田 弘^{1,2,3}, 大島 広行^{1,4}

座長 市川 秀喜 (11:00-12:00)
2B05 粒子表面電荷の細胞侵入量への依存性 (¹京都大学大学院工学研究科, ²ハーバード公衆衛生大学院) ○松井 康人¹, 西岡 和久¹, 劉 露¹, Akira TSUDA², 米田 稔¹

2B06 多糖ナノゲルと細胞との相互作用 (京大院工) ○澤田 晋一, 秋吉 一成

9月9日(金)

国際シンポジウム

座長 前之園 信也 (9:00-10:00)
3B01 NOVEL PHOTORESPONSIVE TWO-COMPONENT 12-HYDROXYSTARIC ACID-AZOBENZENE ADDITIVE ORGANOGEL (東京理科大学) ○デルベック フレデリック, 金子 信裕, 遠藤 洋史, 河合 武司

3B02 表面自由エネルギーを用いた天然結晶の臨界核半径の推定 (信州大学工) ○子安 准, 村田 修一, 鈴木 孝臣

3B03 グレーンシンセシスによる酸化鉄ナノ・ミクロ粒子の作製とキャラクタリゼーション (¹岡山大学, ²鹿児島大学) ○アハンマド ボシール¹, 蔵脇 淳一², 大久保 貴広¹, 黒田 泰重¹

座長 押谷 潤 (10:00-11:00)
3B04 ドデシル硫酸ナトリウム濃度に依存した樟脳船の自律運動 (¹明治大学大学院先端数理科学研究科, ²広島大学大学院理学研究科, ³千葉大学大学院理学部)

○末松 J. 信彦¹, 天野 了², 井倉 S. 弓彦², 松田 唯², 北畑 裕之³, 中田 聡²

シヨンの調製とそのキャラクタリゼーション (三重大院工) ○森岡 多佳子, 川口 正美

3B05 Extraction behaviour of crown ether functionalized polyacrylamide gel beads in acid and salt media (¹Department of Polymer Chemistry, Kyoto University, Kyoto 615-8510, Japan, ²Condensed Matter Physics Division, Indira Gandhi Centre for Atomic Research, Kalpakkam - 603 102, Tamil Nadu, India, ³Separation Technology and Hydraulics Division, Indira Gandhi Centre for Atomic Research, Kalpakkam - 603 102, Tamil Nadu, India)
○Sivanantham MURUGABOOPATHY¹, B. V. R. TATA², C Anand BABU³, Hideki MATSUOKA¹

1C02 Cryo FIB-SEM を利用した乳化物の断面観察と3次元可視化 ((株) 資生堂 リサーチセンター) ○吉川 徳信, 生田 香織

1C03 タンパク質で安定化した O/W エマルシヨンの分散性: 遠心分離法による評価 (香川大学農) ○深田 和宏, シータンディ ノパラット, 知念 仁美, 増田 健

座長 鷺坂 将伸 (11:00-12:00)

3B06 Synthesis of Non-Surface Active Amphiphilic Block Copolymer by Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Process and Their Self-assembly Studies (¹京大院工, ²兵庫県大院工, ³大阪有機化学工業(株)) ○ゴーシュ アルジュン¹, 遊佐 真一², 松岡 秀樹¹, 猿渡 欣幸³

1C04 水/非イオン界面活性剤/エステル油系の相挙動と O/I₁ 型エマルシヨンの環境情報, ²クラシエホームプロダクツ) ○田和 弘輔¹, 岩永 哲朗², 鎌田 美穂², 荒牧 賢治¹

1C05 水/非イオン界面活性剤/エステル油系における透明 O/I₁ 型エマルシヨンの環境情報 (横国大学院) ○辻 雄亮, 荒牧 賢治

座長 Arjun GHOSH (11:00-11:40)

3B07 金ナノ粒子を担持したペーメイドナノロッド: プラズモニクガスセンサーとしての応用 (¹北陸先端大マテリアル, ²新日鐵化学) ○モハン プリヤンク¹, モット デリック¹, 榎本 靖², 松村 康史², 高橋 寛明¹, 水谷 五郎¹, 前之園 信也¹

1C06 非イオン/イオン性界面活性剤混合系における O/I₁ 型エマルシヨンの環境情報 (横国大院環境情報) ○土屋 達宏, 荒牧 賢治

座長 深田 和宏 (13:00-14:00)

3B08 Contribution of Na⁺ counterions to H-AOT&Na-AOT-based W/O microemulsion formation (Okayama Univ.)
○Jun OSHITANI, Shiho TAKASHINA, Mikio YOSHIDA, Kuniaki GOTOH

1C07 超臨界水の特性を利用したボトムアップによる乳化手法 (¹海洋研究開発機構, ²横浜市立大学) ○出口 茂^{1,2}, 伊福 菜穂^{1,2}

1C08 多分岐型炭化水素系界面活性剤による W/CO₂ マイクロエマルシヨンの構築 (弘前大院理工) ○工藤 厚太郎, 鷺坂 将伸, 吉澤 篤

C 会場

9月7日(水)

分子集合体の科学と技術

座長 山下 裕二 (10:00-11:00)

1C01 親水基の異なる界面活性剤を用いたエマル

1C09 水/CO₂ マイクロエマルシヨンの形成に及ぼす二鎖型フッ素系界面活性剤のフッ化炭素鎖長およびスパーサー長の影響 (弘前大院理工) ○岩間 修穂, 吉澤 篤, 鷺坂 将伸

座長 出口 茂 (14:00-15:00)

1C10 三相乳化法における乳化性を規定する作用因子について (神奈川大学 三相乳化プロジェクト) ○田嶋 和夫, 今井 洋子, 豊田 香緒里, 越沼 征勝

1C11 炭化水素系油/フッ素系油/水三分系エマルジョンを用いたポリマー粒子の作製 (¹東理大工, ²東理大界面科学研究センター) ○柳澤 奈津¹, 高橋 裕^{1,2}, 阿部 友紀奈¹, 近藤 行成^{1,2}

ニオン転移過程の可逆性 (首都大院理工)
○佐藤 大治郎, 川端 庸平, 加藤 直

9月8日(木)

1C12 ラメラ液晶を利用した W/O/W 型マルチプルエマルジョンの2段階乳化法の検討 (¹(株)アイビー化粧品, ²横浜国立大学) ○伊藤 敏史¹, 辻 行貴¹, 荒牧 賢治², 外岡 憲明¹

分子集合体の科学と技術

座長 吉村 倫一 (9:00-10:00)

座長 近藤 行成 (15:00-16:00)

1C13 アシルアミノ酸塩の多価アルコール-水混合溶媒中での水和固体構造 (¹横国大院環境情報, ²味の素バイオ・ファイン研) ○角 太郎¹, 押村 英子², 荒牧 賢治¹

2C01 両親媒性ブロック共重合体の環状化による高分子ミセルの耐熱性および耐塩性の向上 (東京工業大学) ○山本 拓矢, 本多 智, 手塚 育志

2C02 RAFT synthesis and characterization of amphiphilic di-block copolymers having betaine (Department of Polymer Chemistry, Kyoto University, Kyoto 615-8510, Japan) ○Sivanantham MURUGABOOPATHY, Hideki MATSUOKA

1C14 キュービック液晶希釈溶液の非平衡的特性 (¹聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター, ²株式会社ナノエッグ) ○山下 裕司¹, 長澤 輝明², 久保田 芳樹², 武蔵 弥菜², 佐藤 稔子², 鈴木 拓幸², 河村 公雄², 横山 朋典², 山口 葉子^{1,2}

2C03 水/有機溶媒混合系を用いたイオン性両親媒性ジブロックコポリマーの界面不活性性発現機構の調査 (京大院工) ○蜂須賀 正紘, 大西 智之, Arjun GHOSH, 松岡 秀樹

1C15 垂直石鹸膜中における非平衡模様の生成と成長 (広島市大情報) ○藤原 久志, 磯部 耕兵, 信藤 慎平, 石渡 孝

座長 山本 拓矢 (10:00-11:00)

座長 川端 庸平 (16:00-17:00)

1C16 アニオン性・非イオン混合界面活性剤系におけるひも状ミセル水溶液のレオロジー特性に対する温度および電解質の影響 (横国大院環境情報) ○清水 創一郎, 荒牧 賢治

2C04 アミノ酸系ジェミニ型両親媒性化合物による紐状ミセルの形成 (¹東理大理工, ²旭化成ケミカルズ(株), ³東理大総研, ⁴千葉科学大薬) ○野村 一幸¹, 山本 政嗣², 山脇 幸男², 田村 幸永², Rekha Shrestha G.¹, 酒井 健一^{1,3}, 酒井 秀樹^{1,3}, 坂本 一民^{1,4}, 阿部 正彦^{1,3}

1C17 イオン種/非イオン種混合ミセルの Gibbs-Duhem 様関係式 (九州大学 名誉教授) ○前田 悠

2C05 カルボン酸基を有するオレイン酸系ジェミニ型界面活性剤の界面化学物性 (¹東理大理工, ²ミヨシ油脂, ³理科大総研) ○梅本 直¹, 高松 雄一朗², 酒井 健一^{1,3}, 酒井 秀樹^{1,3}, 阿部 正彦^{1,3}

1C18 磁場との相互作用による水の構造と活量の変化 (信州大理) ○尾関 寿美男, 松下 智久, 小楠 理人, 本間 祐太, 浜崎 亜富

2C06 ジェミニ型両親媒性 dendritic 型ポリマーの水溶液中での物性と会合体特性 (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科, ²総合科学研究機構) ○河埜 ナラ・カリン¹, 岩瀬 裕希², 吉村 倫一¹

座長 尾関 寿美男 (17:00-17:40)

1C19 Hele-Shaw セル中の水および高分子水溶液を上昇する気泡のダイナミクス (三重大院工) ○山本 みどり, 川口 正美

座長 酒井 秀樹 (11:00-12:00)

1C20 ざり流動場中の温度変化に伴うラメラ/オ

2C07 X線小角散乱による両親媒性多糖オリゴマ

一のミセル構造解析 (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科, ²総合科学研究機構, ³東京大学物性研究所, ⁴物質・材料研究機構量子ビームセンター) ○中谷 友香¹, 岩瀬 祐希², 柴山 充弘³, 大場 洋次郎⁴, 大沼 正人⁴, 吉村 倫一¹

2C08 中性子・X線小角散乱法による両親媒性デンドリマー会合体の構造解析 (¹総合科学研究機構, ²奈良女大院, ³物材機構, ⁴東大物性研) ○岩瀬 裕希¹, 吉村 倫一², 海老原 彩², 大場 洋次郎³, 大沼 正人³, 柴山 充弘⁴

2C09 EPR法による脂質プローブの皮膚角層浸透へのテルペンの影響 (¹弘前大学, ²日本薬科大学) ○中川 公一¹, 安西 和紀²

9月9日(金)

分子集合体の科学と技術

座長 井上 亨 (9:00-10:00)

3C01 アミド基を複数有するアミノキンド系界面活性剤の溶液物性 ((地独) 大阪市立工業研究所) ○懸橋 理枝, 東海 直治, 山村 伸吾

3C02 桂皮酸誘導体を原料とした光応答性界面活性剤の合成とその水溶液物性 (¹東理大理工, ²株式会社資生堂, ³日油株式会社, ⁴東理大総研, ⁵千葉科学大薬) ○原田 夏海¹, 松田 渉¹, 大森 隆司², 福喜多 祐子², 手塚 洋二³, 松村 充敏¹, 鳥越 幹二郎¹, 酒井 健一^{1,4}, 酒井 秀樹^{1,4}, 坂本 一民^{1,5}, 阿部 正彦^{1,4}

3C03 アゾベンゼンジカルボン酸誘導体を用いた水溶液粘性の光による制御 (¹東京理科大学 理工学部, ²東京理科大学 界面科研) ○松村 充敏¹, 酒井 健一^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}

座長 坂井 隆也 (10:00-11:00)

3C04 モデル腸液中の胆汁脂質の組成変化に伴うコレステロールと β -シトステロールの競争的可溶性 (昭和薬科大学) ○松岡 圭介, 蛭澤 理絵, 湯井 沙織, 本田 智香子, 遠藤 和豊

3C05 CMCへの界面活性剤の対イオン、側鎖、スパーサーの鎖長効果 (¹九州共立大学, ²福岡工業大学, ³九州産業大学) ○秋貞 英雄¹, 栗原 順子², 森野 孝弘¹, 石丸 清樹¹, 境 正志³

3C06 混合イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合挙動 (福岡大理) ○井上 亨, 川島 千明, 宮川 勇二

座長 懸橋 理枝 (11:00-12:00)

3C07 ハイブリッド界面活性剤のミセルゲル形成と特異な会合形態転移 (¹東理大工, ²東理大界面科学研究センター) ○高橋 裕^{1,2}, 那須 義生¹, 近藤 行成^{1,2}

3C08 吸着膜および会合体での塩化ナトリウムとイオン性活性剤の混和性 (鹿児島県立短大) ○井余田 秀美

3C09 C22アルキル鎖を有するカチオン性界面活性剤の温度変化に伴う会合挙動変化 (花王株式会社 エコイノベーション研究所) ○坂井 隆也

D 会場

9月7日(水)

組織化膜の科学と技術

座長 篠田 渉 (10:00-11:00)

1D01 ジャイアントベシクルを用いた抗菌性ポリマーによる膜攪乱挙動の可視化 (奈良先端大院物質) ○安原 主馬, 塚本 真未, 菊池 純一

1D02 マラカイトグリーン誘導体の光異性化反応によるベシクル形態変化 (奈良工業高等専門学校) 平石 依里, 森 圭介, 枚岡 拓哉, ○宇田 亮子

1D03 ナノディスクの構造と安定性に対する脂質組成の影響 (¹京都大学大学院薬学研究科, ²鈴鹿医療科学大学薬学部) ○田嶋 瑤子¹, 山本 有希子¹, 中野 実¹, 石濱 泰¹, 半田 哲郎²

- 座長 太田 明雄 (11:00-12:00)
- 1D04** 膜貫通ペプチドのアミノ酸置換による脂質膜への影響 (¹京大院薬, ²鈴鹿医療大薬)
○貝原 正憲¹, 中野 実¹, 石濱 泰¹, 半田 哲郎²
- 1D05** リポソームの安定性: ベシクルバイセル転移の自由エネルギー解析 (¹産業技術総合研究所, ²テキサス大学) ○篠田 渉¹, 中村 壮伸¹, Steven O. NIELSEN²
- 1D06** 膜透過ペプチドの透過メカニズム解析 (¹東理大理工, ²京大化研, ³千葉科学大薬)
○油井 研一¹, 森下 卓¹, 酒井 健一¹, 酒井 秀樹¹, 阿部 正彦¹, 二木 史朗², 坂本 一民^{1,3}
- 座長 古賀 智之 (13:00-14:00)
- 1D07** [科学奨励賞受賞講演] ナノ空間での分子集合体構造制御と分子操作への応用 (山形大理) ○並河 英紀
- 1D08** [科学奨励賞受賞講演] 機能性原子団を含む楕型共重合体組織化膜の分子配列制御 (埼玉大院理工) ○藤森 厚裕
- 座長 中田 聡 (14:00-15:00)
- 1D10** 両親媒性ヘキサベンゾコロネン誘導体による単分子膜の構造と光電導特性 (¹宇都宮大院工, ²東工大資源研, ³筑波大院数理物質, ⁴東大院工) ○赤羽 千佳¹, 加藤 紀弘¹, 飯村 兼一¹, 福島 孝典², 山本 洋平³, 相田 卓三⁴
- 1D11** 長鎖脂肪酸と水溶性界面活性剤のLangmuir-Gibbs膜の構造 (¹東京理科大学基礎工, ²千葉工業大学 生命環境科学)
○岡 賢一郎¹, 裕史 柴田², 渡邊 智¹, 松本 睦良¹
- 1D12** ラングミュア・プロジェクト法を用いたニオブ系ペロブスカイトナノシート薄膜の構築と評価 ((独)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) ○赤塚 公章, 海老名 保男, 長田 実, 佐々木 高義
- 座長 安原 主馬 (15:00-16:00)
- 1D13** ステロイドホルモンと DMPC 単分子膜間の相互作用 (¹広島大学, ²茨城大学)
○塩田 考矢¹, 中田 聡¹, 熊沢 紀之²
- 1D14** リポソーム内外の pH 及びイオン強度差が与える DOPC 脂質二分子膜リポソームの変形 (佐賀大院工) 黒田 修未, 瀬戸 洋繁,
○成田 貴行, 大石 祐司
- 1D15** カルシウム濃度に依存したフォスファチジルイノシトール含有支持平面脂質二重膜の構造変化 (豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研) ○手老 龍吾
- 座長 成田 貴行 (16:00-17:00)
- 1D16** リポソームベシクル界面における分子認識を駆動力とした新規膜融合系の構築 (日大生産工) ○柏田 歩, 坪井 茉奈, 松田 清美
- 1D17** 脂質の自発展開を利用した人工生体膜マイクロアレイの作製とそのバイオセンシング応用 (NTT 物性科学基礎研究所)
○古川 一暁, 相場 崇
- 1D18** ナノギャップを分子ゲートとして用いた脂質二分子膜の自発展開制御 (NTT 物性科学基礎研) ○榎村 吉晃, 古川 一暁, 鳥光 慶一
- 座長 古川 一暁 (17:00-18:00)
- 1D19** 新規糖リン脂質ホスファイジルグルコシドの転移温度・エンタルピー値について (¹群馬大学 工学研究科, ²ソニー (株) 先端マテリアル研, ³理化学研究所 和光)
○高橋 浩^{1,3}, 早川 智広^{2,3}, 村手 源英³, Peter GREIMEL³, 長塚 靖子³, 小林 俊秀³, 平林 義雄³
- 1D20** 相状態の異なるリン脂質ベシクルに対するアミノ酸型界面活性剤の吸着挙動 (金沢大理工) ○太田 明雄, 岩佐 薫, 佐久間 憲久, 浅川 毅
- 1D21** エステル結合型およびエーテル結合型リン脂質膜の体積挙動の相違 (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, 南部 優子, 松木 均, 金品 昌志

9月8日(木)

組織化膜の科学と技術

座長 塩井 章久 (9:00-10:00)

2D01 金属捕集能を有する両親媒性楕形ポリマー組織化膜の分子配列と表面形態 (¹埼玉大工, ²山形大院理工, ³埼玉大院理工) 田口真¹, 箱崎 翔², 落合 文吾², ○藤森 厚裕^{2,3}

2D02 ユビキタス元素戦略を志向した有機化アルミノケイ酸塩組織分子膜の形成とその酵素固定化能 (¹山形大院理工, ²埼玉大院理工, ³クニミネ工業株式会社) ○日下 潤一^{1,2}, 新井 俊太郎², 窪田 宗弘³, 黒坂 恵一³, 藤森 厚裕^{1,2}

2D03 ポリマーナノスフィア層状組織体の構造制御と光学機能の発現 (¹山形大院理工, ²岩手大工, ³埼玉大院理工) ○千葉 聡^{1,3}, 柳町 悠太³, 金子 洋平³, 阿部 陽子², 芝崎 祐二², 藤森 厚裕^{1,3}

座長 伴 貴彦 (10:00-11:00)

2D04 溶液下層の物理化学特徴のコントロールによる空気-水界面におけるTiO₂粒子の細密充填ラングミュア単層膜の創製 (¹信州大学, ²京都大学, ³Max Planck Institute for Polymer Research)○マクナミー キャシー¹, 山本 真平², Hans-Juergen BUTT³, 東谷 公²

2D05 金ナノ粒子を用いた高性能透明導電膜創製法の開発 (¹京都大学工学研究科, ²信州大学, ³三菱レイヨン(株))○東谷 公¹, マクナミー キャシー², 中山 将輝³

2D06 リポソーム適用による三次元培養皮膚モデルの改善 (日本メナード化粧品(株)総研) ○小椋 彩子, 中間 満雄, 坂 貞徳, 中田 悟

座長 藤森 厚裕 (11:00-12:00)

2D07 メタノール/ヘキサンの形成するエマルションと濡れ性パターンを利用した蛍光性色素薄膜の作製 (東京理科大基礎工) ○渡邊 智, 秋吉 祐里, 松本 睦良

2D08 Korteweg 力による液滴の自発運動 (¹大阪大学基礎工, ²同志社大学理工) ○伴 貴彦¹, 山田 智博², 高木 洋平¹, 岡野 泰則¹

2D09 Korteweg 力による液滴の変形のダイナミクス (¹同志社大学理工, ²大阪大学基礎工) ○山田 智博¹, 塩井 章久¹, 伴 貴彦²

9月9日(金)

組織化膜の科学と技術

座長 中西 尚志 (9:00-10:00)

3D01 界面活性剤 - アルカン混合薄膜の相転移とその泡膜の膜厚変化への効果 (¹九大院理, ²福岡女子大 人間環境学部) ○大富 英輔¹, 池田 宜弘², 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹

3D02 樟脳円盤水面付近で生じるマランゴニ流の特異的变化 (¹広島大学大学院理学研究科, ²明治大学 先端数理科学研究科, ³千葉大学大学院理学研究科) ○天野 了一¹, 井倉 S.弓彦¹, 中田 聡¹, 松田 唯¹, 末松 J.信彦², 北畑 裕之³

3D03 陽イオン-陰イオン界面活性剤混合系の吸着膜状態および多重膜形成に関する研究 (九大院理) ○宅見 洋輝, 野田 恵, 松原 弘樹, 瀧上 隆智, 荒殿 誠

座長 瀧上 隆智 (10:00-10:40)

3D04 両イオン性両親媒性ジブロックコポリマー水面単分子膜のナノ構造と環境応答 (¹京大院工, ²兵庫県立大院工, ³大阪有機化学工業) ○山川 雄大¹, Arjun GHOSH¹, 遊佐 真一², 猿渡 欣幸³, 松岡 秀樹¹

3D05 気/液/液界面を利用した分子自己組織化: 巨視的サイズにおよぶ異方性微粒子アレイ形成 (¹物材機構, ²マックスプランク研究所コロイド界面部門) ○中西 尚志¹, 浅沼 秀彦²

座長 松原 弘樹 (10:40-11:20)

3D06 ヘキサンの水界面における1H,1H,2H,2H-ヘンイコサフロロ-1-ドデカノールと1-ヘ

キサデカノールの混和性 (¹埼玉大学大学院理工学研究科, ²筑紫女学園大学短期大学部現代教養学科, ³九州大学大学院芸術工学研究院) ○ヴィレヌーヴ 真澄美¹, 藤田 やすか¹, 速水 良晃², 坂本 博康³

3D07 ヒートパイプ利用を目的とした金ナノ粒子分散アルコール水溶液の界面特性評価 (¹宇都宮大院工, ²産総研, ³(株)SOHKi, ⁴九大院工) ○東 秀平¹, 飯村 兼一¹, 佐藤 正秀¹, 阿部 宜之², 大内 真由美², 深萱 正人³, 大田 治彦⁴, 新本 康久⁴

座長 ヴィレヌーヴ 真澄美 (11:20-12:20)

3D08 アルカン - アルカン、アルカン - フルオロアルカン混合系の表面凝固 (九大院理) ○瀧上 隆智, 島崎 真由子, 松原 弘樹, 荒殿 誠

3D09 表面張力法と全反射 XAFS 法による界面活性剤混合吸着膜の対イオン分布に関する研究 (¹九州大学, ²立命館大学, ³京都大学) ○今井 洋輔¹, 李 慧慧¹, 渡辺 巖², 谷田 肇³, 松原 弘樹¹, 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠¹

3D10 線張力に誘起される空気/水界面でのアルカンレンズの自発合一と自発分裂 (¹九州大学大学院 理学研究院化学部門, ²宇部高専 物質工学科) ○松原 弘樹¹, 牛島 康孝¹, 牛島 漠¹, 高田 陽一², 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠¹

E 会場

9月7日(水)

微粒子分散系の科学と技術

座長 二又 政之 (10:00-11:00)

1E01 TiO₂ 表面上への PbSe 量子ドット光析出反応 (¹近畿大院総合理工, ²産業技術総合研究所) ○陣内 康亮¹, 秋田 知樹², 藤島 武蔵¹, 多田 弘明¹

1E02 紫外一可視で発光波長を可変可能な Ge ナノ粒子の調製 (¹筑波大学大学院数理物質科学研究科, ²物質・材料研究機構, ³物質・材料研究機構 WPI-MANA, ⁴JST

- さきがけ) ○平川 大悟^{1,2}, 白幡 直人^{2,3,4}, 目 義雄^{1,2}

1E03 化学ミリング法による発光性カーボンナノ粒子の調製 (¹信州大院工, ²信州大繊維) ○諸井 孝平¹, 川澄 直人¹, 服部 義之²

座長 白幡 直人 (11:00-12:00)

1E04 キラルホスフィンキャビタンド保護金属ナノクラスタの合成と特性 (近畿大理工) ○山田 翔太, 安武 良, 西村 龍, 仲程 司, 藤原 尚

1E05 有機色素分子を複合化させた金属ナノ粒子の作製と光学特性 (¹宇都宮大院工, ²明大理工) ○山本 葵果¹, 古澤 毅¹, 飯村 兼一¹, 仙波 晴之², 加藤 徳剛²

1E06 金及び銀ナノ粒子の静電的及び化学的相互作用による近接安定化と SERS 活性化 (埼玉大学院理工) ○二又 政之, 谷島 徹, ユエイエイ

座長 今野 幹男 (13:00-14:00)

1E07 ナノ粒子を単分散にする方法について (東北大学多元物質科学研究所 (名誉教授)) ○杉本 忠夫

1E08 クエン酸還元法における単分散プルシアンブルーナノ粒子のサイズ制御 (¹千葉大院融合, ²千葉大工) ○柴 史之¹, 川北 幸亮², 大川 祐輔¹

1E09 水熱合成法によるジルコン酸バリウム微粒子のサイズ・形態制御 (東北大多元研) ○制野 友樹, 蟹江 澄志, 村松 淳司

座長 村松 淳司 (14:00-15:00)

1E10 水酸化イットリウムナノチューブの水熱合成 (千葉大院融合) ○玉川 東祐, 大川 祐輔, 柴 史之

1E11 ミエリン像を鋳型に用いたシリカナノチューブの調製および物性評価 (¹東京理科大学理工, ²東京理科大学総研) ○矢吹 侑規¹, 小倉 卓¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}

1E12 貴金属ナノ粒子担持型結晶性チタニア粒子の低温合成法に関する研究 (東北大院工) ○石井 治之, 野場 将宏, 長尾 大輔, 今野 幹男

座長 酒井 秀樹 (15:00-16:00)

1E13 シード媒介成長法を用いた異方性形状 AgInS₂ ナノ粒子の調製 (¹名大院工, ²阪大院工) ○高見 尚平¹, 鈴木 秀士¹, 岡崎 健一¹, 桑畑 進², 鳥本 司¹

1E14 AgInS₂ ナノ粒子のサイズ選択的光エッチングによるサイズ制御 (¹名大院工, ²阪大院工) ○多田 真樹¹, 亀山 達矢¹, 鈴木 秀士¹, 岡崎 健一¹, 桑畑 進², 鳥本 司¹

1E15 平板状 α アルミナ粒子上に担持した平板状銀ナノ粒子の形状安定性 (東北大学電気通信研究所) ○足立 榮希

座長 鳥本 司 (16:00-17:00)

1E16 Fe(NO₃)₃-HNO₃ の加熱加水分解法によって生成するヘマタイト粒子の形態と構造におよぼすアニオンの影響 (大阪教育大学 教育学部) ○神鳥 和彦, 大西 真平

1E17 鋳型法によるカーボンナノチューブ含有高分子電解質マイクロカプセルの作製とその近赤外光応答特性 (明大理工) ○牧原 伸聡, 加藤 徳剛

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 (¹首都大都市環境, ²神奈川科学技術アカデミー) ○川本 碧¹, 柳下 崇^{1,2}, 西尾 和之^{1,2}, 益田 秀樹^{1,2}

座長 神鳥 和彦 (17:00-18:00)

1E19 無機コア - 有機シェル粒子からの異方的ポリマー成長によるロッド型複合粒子の合成 (東北大院工) ○西 真理子, 石井治之, 長尾大輔, 今野幹男

1E20 溶媒置換析出によるドーナツ状高分子微粒子のワンポット調製 (滋賀県大工) 米 尚子, 伊田 翔平, 廣川 能嗣, ○谷本 智史

1E21 ポーラスアルミナを口金としたポリマーナノファイバーの連続形成 (¹首都大都市環

境, ²神奈川科学技術アカデミー, ³三菱レイヨン) ○小林 健一¹, 柳下 崇^{1,2}, 魚津 吉弘³, 西尾 和之^{1,2}, 益田 秀樹^{1,2}

9月8日(木)

微粒子分散系の科学と技術

座長 前之園 信也 (9:00-10:00)

2E01 イオン液体を反応場としたチタニアナノシートの調製 (¹東理大理工, ²東理大総研) ○木下 雄太郎¹, 齋藤 隆儀¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}

2E02 長鎖アミドアミン誘導体を用いた Pd および Pt ナノワイヤーの作製と触媒能 (¹東京理科大学, ²界面科研) ○辻本 桂¹, 伊村 芳郎¹, 遠藤 洋史¹, 河合 武司^{1,2}

2E03 デンドリマーを鋳型とする精密白金ナノ粒子の合成とその触媒能 (東京工業大学) ○本郷 悠史, 今岡 享稔, 山元 公寿

座長 川崎 英也 (10:00-11:00)

2E04 Au@Ag コアシェル型ナノ粒子における電子移動による化学安定化 (北陸先端大マテリアル) ○シャンカル チェスタ, ダオ ティ ゴック アン, シン プレルナ, モット デリック, 前之園 信也

2E05 長鎖アミン誘導体によるデンドリマー状金ナノワイヤーの合成 (¹東理大工, ²界面科研) ○伊村 芳郎^{1,2}, 前澤 亜由美^{1,2}, 森田 くらら^{1,2}, 遠藤 洋史^{1,2}, 河合 武司^{1,2}

2E06 金ナノロッドダイマーの簡便な調製 (¹東理大理工, ²東理大総研) ○金須 美紀子¹, 鳥越 幹二郎¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}

座長 河合 武司 (11:00-12:00)

2E07 多元金属コロイド系金触媒の調製とグルコース酸化反応への応用 (¹山口東京理科大工, ²JST, CREST, ³大阪大理) ○戸嶋 直樹^{1,2}, 張 海軍^{1,2}, 奥村 光隆^{2,3}

2E08 青、緑、赤色発光を示すペプシン保護金ナ

ノクラスターの pH 依存合成 (¹関西大学化
学生命工学部, ²横浜市立大学)
○川崎 英也¹, 濱口 健二¹, 大坂 一生²,
荒川 隆一¹

- 2E09** 異方性金属ナノ粒子の固定化と SALDI-MS
分析への応用 (¹九大院工, ²I2CNER, WPI,
Kyushu Univ., ³CREST) ○新留 康郎^{1,2}, 中
村 友紀¹, 藤井 尚之¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}

9月9日(金)

微粒子分散系の科学と技術

座長 長尾 大輔 (9:00-10:00)

- 3E01** コロイド分散系中の超音波減衰の直接数値
シミュレーション (京大工)
○辰巳 怜, 山本 量一

- 3E02** 強磁性棒状粒子からなるコロイド分散系の
ブラウン動力学シミュレーション (秋田県
立大) ○青島 政之, 佐藤 明

- 3E03** キューブ状ヘマタイト粒子からなる自己集
合格子構造に対する外部磁場と重力の影響
(秋田県立大学) ○佐藤 友輝, 青島 政之,
佐藤 明

座長 石田 尚之 (10:00-11:20)

- 3E04** 焼成フリーなフォトリソグラフィによる
希土類含発光薄膜のプラスチック基板上へ
の作製 (東京理科大基礎工) ○渡邊 智, 兵
藤 宏, 田口 博久, 曾我 公平, 高梨 良文,
松本 睦良

- 3E05** フッ素界面の導入による金ナノ粒子配列構
造の高速製作 (¹北大電子研, ²北大院総化,
³北大院理) ○新倉 謙一¹, 伊與 直希², 西
尾 崇³, 居城 邦治¹

- 3E06** フッ素化分子で修飾した金ナノ粒子の自己
集合による三次元球形構造体の作製 (¹北
大院総化, ²北大電子研, ³北大院理) ○伊與
直希¹, 新倉 謙一², 西尾 崇³, 居城 邦治²

- 3E07** デンドロン修飾 CdS ナノ粒子: デンドロン
の世代と修飾量が自己組織構造に与える影
響 (東北大学多元物質科学研究所)
○矢吹 純, 蟹江 澄志, 松原 正樹, 中谷

昌史, 村松 淳司

座長 藤井 秀司 (11:20-12:20)

- 3E08** ナノサイズエマルションとポリマー混合系
の相分離構造の散乱・レオロジー解析 (¹花
王解析科学研, ²花王スキンビューティ研, ³
東大物性研) ○久米 卓志¹, 川田 裕三²,
岩井 秀隆², 草野 巧巳³, 柴山 充弘³

- 3E09** 液液二相系においてビス(2-エチルヘキシ
ル)スルホコハク酸ナトリウムにより誘起
される自発乳化の電気化学的解釈 (京大院
工) ○北隅 優希, 西 直哉, 垣内 隆

- 3E10** ポリリシン-テレフタル酸マイクロカプセ
ルに現れる体積自律振動現象 (佐賀大院
工) ○高倉 洋一, 尾形 尚子, 成田 貴行,
大石 祐司

F 会場

9月7日(水)

総合セッション

座長 栗原 和枝 (10:00-11:00)

- 1F01** 光応答性マイクロリンクル上での局所液柱
操作 (¹産総研ユビキタス, ²産総研ナノシ
ステム, ³産総研幹細胞) ○物部 浩達¹, 大
園 拓哉², 秋山 陽久², 須丸 公雄³, 清水
洋¹

- 1F02** 外部刺激に応答する自律運動 (¹広島大学
大学院理学研究科, ²明治大学先端数理科学
研究科) ○松田 唯¹, 末松 J. 信彦², 中田
聡¹

- 1F03** 磁場による活性炭の構造と機能の制御 (信
州大理) ○浜崎 亜富, 坂口 あゆみ, 山本
翔, 西原 禎孝, 定藤 豊成, 尾関 寿美男

応用・開発セッション

座長 秋山 庸子 (11:00-11:40)

- 1F04** X線回折による皮膚角層中の水の振舞の解
析 (¹高輝度光科学研究センター, ²関西学

- 院大学理工) ○八田 一郎¹, 中沢 寛光², 太田 昇¹
- 1F05** 紫外線吸収剤を旨とした鉄含有メソポーラスシリカの合成 (東京工科大応用生物) ○チャイケンカイ アマタ, 竹下 侑花, 柴田 雅史
- 分子集合体の科学と技術
- 座長 河合 武司 (13:00-14:00)
- 1F07** 量子ドットの3次元ネットワークの作製¹ (北海道大学総合化学院,²北海道大学電子科学研究所) ○関口 翔太¹, 新倉 謙一², 松尾 保孝², 居城 邦治²
- 1F08** 光-熱変換能を有するポリアクリルアミドゲルの自律的体積振動現象 (佐賀大院工) ○田代 功, 成田 貴行, 大石 祐司
- 1F09** ヘアコンディショナー製剤における α ゲル構造の解明と制御 (花王(株)) ○齋藤 隆儀, 鐵 真希男, 森岡 智紀, 森田 康治, 立澤 修, 新井 賢二
- 座長 松浦 和則 (14:00-15:00)
- 1F10** 油の可溶化にともなう長鎖アミドアミン誘導体水溶液のゲル化現象 (東理大 工) ○菊地 葵, 森田 くらら, 伊村 芳郎, 遠藤 洋史, 河合 武司
- 1F11** 直鎖と分岐パラフィンワックスを混合したオイルゲルの硬度変化 (東京工科大応用生物) ○石井 美祐希, 石井 陽平, 赤津 花苗, 譽田 彩子, 柴田 雅史
- 1F12** 講演取り下げ
- 座長 酒井 健一 (15:00-16:00)
- 1F13** ウイルス由来 β -Anuulusペプチドの化学修飾と自己集合特性¹ (九大院工,²九大 分子システム科学センター) ○松浦 和則^{1,2}, 中村 友大¹, 嶋田 知輝¹, 松下 祐大¹, 君塚 信夫^{1,2}
- 1F14** 光刺激によって形態変化を起こす自己組織化ソフトナノチューブの創製¹ (産総研ナノチューブ応用研,²筑波大院数理,³産総研ナノシステム) ○亀田 直弘¹, 田中 明日

香², 秋山 陽久³, 清水 敏美¹

- 1F15** 毛髪すべり性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, 三島 史人¹, 西嶋 茂宏¹

座長 坂 貞徳 (16:00-17:00)

- 1F16** 界面活性剤 / イオン液体混合系に対する水の影響¹ (東理大 理工,²東理大総研) ○三園 武士¹, 酒井 秀樹^{1,2}, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}
- 1F17** セチルトリメチルアンモニウム臭化物 (CTAB) - サリチル酸ナトリウム (SalNa) 混合物水溶液におけるミセルの構造転移 (名工大工) ○富田 隆志, 宮本 幸典, 長谷川 博高, 新井 岳, 山本 靖, 吉野 明広, 多賀 圭次郎
- 1F18** 蛋白質逆ミセルの構造パラメータの決定¹ (日本原子力機構関西光研,²京都工繊大,³大阪市大工) ○村上 洋¹, 西 孝樹^{1,2}, 豊田 祐司^{1,3}

座長 多賀 圭次郎 (17:00-18:00)

- 1F19** コール酸可溶化カーボンナノチューブの可溶化剤交換反応: 1本鎖DNA(dC20)の交換¹ (九大院工,²WPI I2CNER,³JST-CREST) ○加藤 雄一¹, 井上 彩花¹, 新留 康郎^{1,2}, 中嶋 直敏^{1,2,3}
- 1F20** N字型非線形応答を示す界面活性剤を用いた興奮性人工膜の化学応答に関する研究 (広島大学) ○佐藤 太亮, 中田 聡, 泉 俊輔, 宮路 達也
- 1F21** ジェミニ型界面活性剤及び精製ベントナイトを用いた新規有機変性粘土鉱物の特性 (1) (日本メナード化粧品(株)総研) ○小泉 佑果, 坂 貞徳, 中田 悟

9月8日(木)

組織化膜の科学と技術

座長 松野 寿生 (9:00-9:40)

2F01 生体分子による窒化ホウ素ナノチューブの機能化 (¹東大院工, ²東大 KOL, ³物質・材料研究機構 MANA, ⁴東大先端研)
○高 正宏¹, 澤田 敏樹^{2,4}, ち しーえわい³, 坂東 義雄³, ごるばーぐ でいみとり³, 芹澤 武⁴

間力の影響 (産業技術総合研究所)
○日下 靖之, 石田 尚之, 牛島 洋史

9月9日(金)

2F02 紅色細菌 *Tch. tepidum* 光合成タンパク質の吸着膜の構築と光電流発生 (¹宇都宮大院工, ²茨城大理) ○和知 由里子¹, 倉山 文男¹, 大庭 亨¹, 加藤 紀弘¹, 大友 征宇², 飯村 兼一¹

微粒子分散系の科学と技術

座長 新戸 浩幸 (9:00-10:00)

座長 芹澤 武 (9:40-10:40)

2F03 細胞サイズ空間はタンパク質発現を顕著に加速する: その脂質組成依存性 (¹九大院理, ²京大院理) ○柳澤 実穂¹, 加藤 絢子², 佐藤 祐子², 吉川 研一²

3F01 ゲノム DNA のフォールディング機構の解明をめざす *in vitro* アプローチ (¹名城大薬, ²名市大院薬, ³名大院医, ⁴北大院生命科学, ⁵名大院環境, ⁶京大院理) ○秋田谷 龍男¹, 樋本 紀夫², 神戸 俊夫³, 出村 誠⁴, 山口 秀明¹, ジンチェンコ アナトーリ⁵, 村田 静昭⁵, 吉川 研一⁶

3F02 酸素あるいは窒素ドープしたカーボンナノ試験管への DNA 導入と放出 (東北大学多元研) ○干川 康人, 寒河江 拓也, パンノバード パンヴィカ, 菅野 康之, ソムラック イッティサンロンナシャイ, 和田 健彦, 永次 史, 京谷 隆

2F04 合成高分子の表面凝集状態と細胞接着性との関係 (¹九大院工, ²山形大院理工) ○松野 寿生¹, 平田 豊章¹, 下村 信一郎¹, 田中 賢², 田中 敬二¹

3F03 ミスマッチ構造により分散安定化した DNA 二重鎖担持金ナノ粒子の重金属イオン選択的凝集現象 ((独) 理化学研究所基幹研究所 前田バイオ工学研究室) ○金山 直樹, 宝田 徹, 前田 瑞夫

2F05 皮膚角層中の細胞間脂質ラメラ構造における脂溶性物質の侵入径路の解析 (¹(財) 高輝度光科学研究センター, ²星薬科大) ○太田 昇¹, 小幡 誉子², 八木 直人¹, 八田 一郎¹

微粒子分散系の科学と技術

座長 金山 直樹 (10:00-11:00)

座長 松本 睦良 (10:40-12:00)

2F06 内部構造多様化のためのジングルベル型シリカ粒子合成と内包球の液中挙動観察 (東北大学大学院工学研究科) ○岡田 絢子, 石井 治之, 長尾 大輔, 今野 幹男

3F04 J 会合体吸着微粒子の作製と 2 光子励起蛍光特性 (¹明大理工, ²宇都宮大院工) ○加藤 徳剛¹, 宇佐美 仁彦¹, 内藤 峻之¹, 仙波 晴之¹, 飯村 兼一²

2F07 ヘアリー粒子の気液界面吸脱着現象を利用した泡の安定性制御 (大阪工大) ○藤井 秀司, 望月 美知瑠, 青野 康大, 浜崎 青, 中村 吉伸

3F05 肺がん治療用ナノ粒子製剤 (¹東京理科大学, ²東京理科大学 DDS 研究センター, ³東京理科大学戦略的物理製剤学基盤研究センター) ○友田 敬士郎^{1,2,3}, 廣田 慶司^{1,2,3}, 寺田 弘^{1,2,3}, 牧野 公子^{1,2,3}

2F08 鉛直油水界面における単粒子層の粒子間相互作用 (¹京大工能理工研, ²ノルウェー科学技術大学化学工学科) ○小澤 大知¹, オイエ ギスラ², 作花 哲夫¹, 深見 一弘¹, 尾形 幸生¹

3F06 Gd@C₈₂-PEG/ポリアミン複合体ナノ粒子を用いたガドリニウム中性子捕捉療法 (筑波大数理) ○堀口 諭吉, 工藤 心平, 長崎 幸夫

座長 干川 康人 (11:00-12:00)

2F09 2次元コロイド結晶の秩序性に与える表面

3F07 体液類似環境下におけるペプチドを利用し

た微粒子表面でのミネラリゼーション¹
東理大院総化,²慶大理工) ○内田 祐樹¹,
松原 輝彦², 佐藤 智典², 橋詰 峰雄¹

3F08 バイオミメティックな手法による蛍光性ナ
ノロッド表面へのアパタイトコーティング
(東理大工) ○橋詰 峰雄, 鈴木 智彦, 河島
晋, 瀧田 尚史

3F09 精製モンモリロナイトのコロイド分散液が
発現する液晶相の同定と高分子添加による
微構造制御¹(福工大工,²福工大院工)
○宮元 展義¹, 橋爪 宣夫¹, 高嶋 玲也¹,
山本 伸也²

G 会場

9月7日(水)

固体表面・界面の科学と技術

座長 森 誠之 (10:00-11:00)

1G01 触覚による固体表面の水の認知¹(山形大
学大学院,²慶應義塾大学大学院)
○野々村 美宗¹, 三浦 卓¹, 宮下 高明¹,
白土 寛和², 牧野 秦才², 前野 隆司²

1G02 親水性の異なるシリカ表面間に閉じ込めら
れた水の共振ずり測定による特性評価¹
東北大多元研,²豊田中研,³トヨタ自動車,⁴
東北大 WPI-AIMR) ○粕谷 素洋¹, 日野 正
也¹, 山田 飛将¹, 水上 雅史¹, 森 広行²,
梶田 晴司², 大森 俊英², 鈴木 厚³, 栗原
和枝^{1,4}

1G03 ヒト培養表皮角層のグリセリン水溶液中で
の粘弾性測定¹(徳島大・ソシオ,²資生堂リ
サーチセンター) ○柳谷 伸一郎¹, 後藤 信
夫¹, 國澤 直美²

座長 水上 雅史 (11:00-12:00)

1G04 複合 LB 膜の構造とマイクロトライボロジ
ー特性 (岩手大工) ○早坂 英朗, 高橋 麻
衣子, 七尾 英孝, 森 誠之

1G05 EDTA を添加したジオール化合物水溶液中
で形成された金属表面上での吸着膜構造の

摩擦試験機を用いた研究 (岡山理大工)
○田中 崇雄, 蜂谷 和明

1G06 鋼新生面におけるベンゼンの吸着と分解に
対する温度の影響¹(岩手大工,²協同油脂
(株)) ○今野 忠明¹, 下斗米 直², 七尾 英
孝¹, 森 誠之¹

座長 板谷 篤司 (13:00-14:00)

1G07 酸化チタン/オゾンによる残留医薬品の光
分解 (明星大学 地球環境科学センター)
○大山 俊之, 大津 智彦, 肥田野 康行, 小
池 崇喜, 日高 久夫

1G08 酸化ニッケル(II)表面修飾した酸化チタン
の可視光光触媒活性 (近畿大理工)
○金 奇良, 藤島 武蔵, 多田 弘明

1G09 In situ XAFS による Pt-Au/C 及び Pt-Pd/C 燃
料電池コアシェル触媒の電子状態と構造変
化に関する研究¹(電気通信大学,²(株)本
田技術研究所,³産総研,⁴JASRI/SPring-8,⁵
分子研) ○永松 伸一¹, 荒井 貴司², 山本
昌邦², 小柳 洋之², 大丸 明正², 石坂 孝
之³, 川波 肇³, 宇留賀 朋哉⁴, 唯 美津木
⁵, 岩澤 康裕¹

座長 松本 明彦 (14:00-15:00)

1G10 Re-M (M:Pt,Pd,Ir,etc.)/ゼオライト触媒上で
のベンゼンからのフェノール直接合成: 活
性構造と触媒特性¹(電通大,²分子研,³東
大) ○王 林勝¹, 唯 美津木², マルワドカ
ル サチン¹, 佐々木 岳彦³, 永松 伸一¹,
岩澤 康裕¹

1G11 ZnMFI 中での原子状 Zn⁰ の形成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, 鳥越 裕
恵¹, 板谷 篤司¹, 大久保 貴広¹, 湯村 尚
史², 小林 久芳², 黒田 泰重¹

1G12 AgFER を用いた室温における特異な Xe 吸
着特性を有する銀イオンクラスターの状態
解析¹(岡山大学大学院,²京都工芸繊維大
学) ○鳥越 裕恵¹, Mee-Lin YAP¹, 板谷 篤
司¹, 大久保 貴広¹, 湯村 尚史², 小林 久
芳², 黒田 泰重¹

座長 飯山 拓 (15:00-16:00)

1G13 柔軟な構造をもつ Cu-MOF カラムによる選択的二酸化炭素分離 (¹千葉大学, ²新日鐵, ³信州大学) 宋 馳¹, 伊藤 努武³, 上代 洋², 大場 友則¹, 金子 克美³, ○加納 博文¹

1G14 集積型配位錯体におけるゲート吸着挙動の温度依存性および速度論的解析 (京都大学大学院工学研究科) ○沼口 遼平, 田中 秀樹, 渡邊 哲, 宮原 稔

1G15 配位高分子亜鉛錯体に吸着されたゲスト分子集団の相転移挙動と動的構造 (¹東洋大理工, ²阪大院理, ³阪大博物館) ○上田 貴洋¹, 河村 好紀², 高倉 康平², 宮久保 圭祐^{2,3}, 江口 太郎^{2,3}

座長 加納 博文 (16:00-17:00)

1G16 多孔性配位高分子 CPL の分子吸着誘起型構造変化と極性/非極性分子吸着 (¹豊橋技科大院工, ²産総研) ○中森 翔理¹, 松本 明彦¹, 池田 卓史²

1G17 MCM-41 細孔内における過冷却水の構造、熱力学的、動力学性質 (¹岡山理大院理, ²福岡大院理, ³LLB, ⁴ILL) ○橘高 茂治¹, 高原 周一¹, 松本 英将¹, 和田 泰輝¹, 吉田 亨次², 山口 敏男², Marie-Clair BELLISSENT-FUNEL³, Peter FOUQUET⁴

1G18 X線、中性子回折による細孔内の水とメタノールの構造決定 (¹信州大理, ²茨城大フロンティア応用原子科学研) ○飯山 拓¹, 藤崎 布美佳¹, 二村 竜祐¹, 浜崎 亜富¹, 尾関 寿美男¹, 星川 晃範², 石垣 徹²

座長 上田 貴洋 (17:00-18:00)

1G19 量子分子篩効果による単層カーボンナノチューブへの H₂/D₂ 吸着選択性 (¹千葉大理, ²信州大学エキゾチックナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点) 鍵田 裕俊¹, ○南 太規², 大場 友則¹, 加納 博文¹, 金子 克美²

1G20 グラフィティックナノリボンにおける二酸化炭素及び水蒸気の不可逆吸着特性 (¹千葉大学大学院理学研究科, ²ブラジル国家度量衡標準化工業品質院, ³ペンシルバニア州立大学材料工学科, ⁴日本ベル株式会社, ⁵エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点) ○浅井 道博^{1,5}, 大場 友則¹, 岩永 貴士¹,

加納 博文¹, 遠藤 守信⁵, カンポス デルガド ジェシカ², テロネス マウリッショ^{3,5}, 仲井 和之⁴, 金子 克美⁵

1G21 原子一層壁ナノ空間中に拘束されたメタンの振動回転状態 (¹信州大学エキゾチックナノカーボン拠点, ²千葉大学大学院理学研究科, ³京都大学大学院工学研究科) 橋本 幸恵², 藤森 利彦¹, 田中 秀樹³, 大場 友則², 加納 博文², ○金子 克美¹

9月8日(木)

固体表面・界面の科学と技術

座長 菅野 公二 (9:00-10:00)

2G01 バイオマス由来の炭へのリゾチームの吸着とリゾチームの熱安定性 (¹首都大学東京大学院都市環境科学研究科, ²株式会社 EEN) ○乗富 秀富¹, 甲斐 龍太郎¹, 岩井 大輝¹, 田中 正彦², 加藤 覚¹

2G02 ポーラスカーボンナノシートの電気化学的イオン吸着 (¹信大繊維, ²信大院工) 高木 英一², 小嶋 力郎², 田中 稔久¹, 東原 秀和¹, ○服部 義之¹

2G03 電極固定固体状態微粒子の酸化還元反応に関する熱力学的、および速度論的相互作用のパラメータ評価 (東京農工大院・工) ○小山 昇, 山口 秀一郎

座長 小山 昇 (10:00-11:00)

2G04 スクラッチシリコン基板上で置換メッキ法により自己成長する白金ナノフラワー構造体 (¹関西大工, ²北海道大工) ○菅沼 隆¹, 川崎 英也¹, 荒川 隆一¹, 米澤 徹²

2G05 リンカー高分子層を介したポリイミドフィルム表面への金属酸化物超薄層形成 (東京理科大学) 平島 道久, ○橋詰 峰雄

2G06 レーザー局所加熱により生成したマイクロナノバブルの振動挙動の観察と気液界面での化学反応 (中央大学理工) ○深野 竜太, 藤井 翔, 秋庭 直輝, 芳賀 正明

座長 芳賀 正明 (11:00-12:00)

2G07 pH 波を利用したマイクロ流路内での物質輸送 (山形大理) 佐藤 真美, ○並河 英紀

座長 鈴木 孝臣 (11:00-12:00)

2G08 ナノギャップ電極の作製に向けた金ナノロッドの基板上成長 (¹京都大学, ²産業技術総合研究所) ○西野 聡¹, 菅野 公二¹, 武仲 能子², 田畑 修¹, 土屋 智由¹, 平井 義和¹

3G07 ディップペンナノリソグラフィーによる固体界面上への導電性高分子のナノ/マイクロドットパターンニング (¹NTT 物性科学基礎研究所, ²ウロンゴン大学インテリジェントポリマーリサーチインスティテュート) ○中島 寛¹, ヒギンス マイケル², オーコーネル カホール², 鳥光 慶一¹, ワラス ゴードン²

2G09 金色光沢低分子有機結晶の調製とその構造解析 (¹東理大工, ²東理大界面科学研究センター) ○中島 和哉¹, 松本 晶子¹, 小倉 俊¹, 高橋 裕^{1,2}, 近藤 行成^{1,2}

3G08 重合誘起相分離現象を利用したポリマー表面構造の制御: マイクロ-ナノ微細構造の形成と超撥水性の発現 (川村理化学研究所) ○加藤 慎治, 佐藤 彩矢

9月9日(金)

固体表面・界面の科学と技術

座長 佐野 正人 (9:00-10:00)

3G09 固体表面近傍で発現する有機ゲルのメソスケール構造化: ラマン顕微鏡による直接観察 (山形大院理工) 平山 晋也, ○佐野 正人

3G01 衣料用柔軟剤の効果発現メカニズムの解明 (¹花王(株) ハウスホールド研究所, ²花王(株) 解析科学研究所) ○五十嵐 崇子¹, 中村 浩一¹

3G02 微生物が生成した酸化鉄から調製した新規多孔質シリカの表面特性評価 (岡山大学大学院自然科学研究科) ○板谷 篤司, 橋本 英樹, 工藤 孝幸, 妹尾 昌治, 黒田 泰重, 高田 潤

3G03 表面自由エネルギー密度から評価した塩化ナトリウム結晶表面のイオン配置 (信州大工) ○中山 雅基, 鈴木 孝臣

座長 黒田 泰重 (10:00-11:00)

3G04 天然水晶および人工水晶の新規評価法としての液体接触角測定 (信州大学工学部環境機能工学科) ○高橋 慶維子, 鈴木 孝臣

3G05 天然フッ素アパタイト成長機構に関する熱力学的アプローチ (信州大学工学部環境機能工学科) ○竹前 晴佳, 鈴木 孝臣

3G06 バリウム塩素アパタイトの熱力学的安定性 - 液体接触角からの検討 (信州大学工学部環境機能工学科) ○吉田 美佳, 鈴木 孝臣

ポスター発表

総合セッション (P001-P009)

- P001** 沈澱重合法によるナノファイバー状芳香族ポリアミドの調製 (大阪府立産業技術総合研究所) ○吉岡 弥生, 浅尾 勝哉
- P002** ソフトテンプレート法により低温合成したバナジン酸ピスマスナノ結晶の可視光光触媒活性 (近畿大理工) ○江田 翔一, 藤島 武蔵, 多田 弘明
- P003** 金ナノ粒子担持酸化チタンのLSPR励起型光触媒反応における担体効果 (近畿大理工) ○木村 啓亮, 藤島 武蔵, 多田 弘明
- P004** 金ナノ粒子担持酸化チタンの熱触媒作用を利用したアニリンの酸化重合 (近畿大理工) ○北村 有貴秀, 藤島 武蔵, 多田 弘明
- P005** ゴルーゲル法で作製したTiO₂薄膜による色素増感太陽電池用PEDOT-CIO₄対極の改良 (東京都市大学) ○櫻井 翔, 川俣 祐香, 高橋 政志, 小林 光一
- P006** 低温で結晶成長させたアナターゼ型TiO₂を用いた色素増感太陽電池用作用極の作製 (東京都市大学) ○渡辺 幸輝, 高橋 政志, 小林 光一
- P007** 窒素ドーピングによる可視光応答型NaTaO₃光触媒の合成と評価 (東京都市大院工) ○野山 園代, 高橋 政志, 小林 光一
- P008** 可動境界場における樟脳運動のモードスイッチング (広島大学 大学院理学研究科) ○中田 聡, 天野 了一, 井倉 弓彦
- P009** チタニア被覆カーボンナノチューブを担体とした固体高分子形燃料電池用白金電極触媒の特性評価 (東京都市大学) ○清水 亮太, 高橋 政志, 小林 光一

分子集合体の科学と技術 (P010-P051)

- P010** Interfacial behaviors of surfactants in water/propyleneglycol mixed solvent and the effect of temperature (¹東京理科大学 工業化学科 阿部・酒井研究室, ²ブリヂストン(株)) ○田中 昭博¹, 阿部 正彦¹, 酒井 秀樹¹, 酒井 健一¹, 鳥越 幹二郎¹, 泉本 隆治², 江口 真一², 美濃島 春樹²
- P011** テトラデカン/水界面におけるテトラデシルホスホコリンの吸着に関する研究 (九州大院理) ○後藤 司, 辰田 和穂, 松原 弘樹, 荒殿 誠, 瀧上 隆智
- P012** 低温下での逆ミセル内の色素分子の動的挙動 (¹奈良女子大学生生活環境, ²日本原子力研究開発機構関西光科学) ○佐田 智子^{1,2}, 山田 真紗子^{1,2}, 村上 洋², 原田 雅史¹
- P013** 新規光分解性界面活性剤の開発 (¹東理大理工, ²資生堂, ³日油, ⁴東理大総研, ⁵千葉科学大薬) ○相川 翔平¹, 松田 渉¹, 有光 晃二¹, 大森 隆司², 福喜多 祐子², 手塚 洋二³, 松村 充敏¹, 鳥越 幹二郎¹, 酒井 健一^{1,4}, 坂本 一民^{1,5}, 阿部 正彦^{1,4}, 酒井 秀樹^{1,4}
- P014** 温度応答型界面不活性両親媒性高分子の合成とその自己組織化挙動 (京大院工) ○守屋 翔太郎, 蜂須賀 正紘, ゴーシュ アルジュン, 松岡 秀樹
- P015** カルボン酸基を有するフッ化炭素-炭化水素系ハイブリッドジェミニ型界面活性剤の水溶液中における会合挙動 (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科, ²総合科学研究機構, ³東京大学物性研究所, ⁴京都大学化学研究所) ○森島 あつみ¹, 岩瀬 裕希², 草野 巧巳³, 柴山 充弘³, 小川 哲也⁴, 倉田 博基⁴, 吉村 倫一¹
- P016** 3-デシルアズレン-1-カルボン酸ナトリウムの会合挙動 (東海大理) ○末森 知博, 笠倉 希, 藤尾 克彦
- P017** 光学活性ハイブリッド界面活性剤が形成するミセルの特性 (¹東理大工, ²東理大界面科学研究センター) ○西 剛史¹, 高橋 裕^{1,2}, 近藤 行成^{1,2}
- P018** 複素芳香環を極性基とする界面活性剤のミセル形成に対する複素原子導入とその位置の効果 (東海大理) ○岡田 健児, 藤尾 克彦, 大道 葵, 関口 裕子

- 2, 吉村 倫一³, 柴山 充弘¹
- P019** 硫酸ナトリウム高濃度領域における臭化テトラデシルトリメチルアンモニウムの表面吸着とミセル形成 (¹福岡女子大学, ²九州大学) ○森 里香子^{1,2}, 水口 景子¹, 武末由香¹, 池田 宣弘¹, 荒殿 誠²
- P020** グリセリン酸を基盤とする新規グリーンサーファクタントの合成とその界面物性 (¹東京理科大, ²産総研) ○池田 新太郎¹, 酒井 秀樹¹, 阿部 正彦¹, 福岡 徳馬², 羽部 浩², 佐藤 俊², 井村 知弘², 榊 啓二^{1,2}, 北本 大²
- P021** オレイン酸を原料としたジェミニ型界面活性剤の特性 (¹ミヨシ油脂(株), ²東理大理工) ○高松 雄一郎¹, 小川 隆¹, 杉山 克之¹, 酒井 健一², 酒井 秀樹², 阿部 正彦²
- P022** 水熱乳化法による O/W ナノエマルジョンの調製 (¹海洋研究開発機構, ²横浜市立大学) ○伊福 菜穂^{1,2}, 出口 茂^{1,2}
- P023** サーファクタントフリー・ナノエマルジョンの生成と油水比による安定性評価 (¹千葉工業大学, ²(株)オーラテック) ○相澤 由花¹, 川田 千尋¹, 江口 俊彦², 矢沢 勇樹¹
- P024** 三相乳化法における Bilayer 系粒子と多糖類系粒子による乳化性の差異 (神奈川大学 三相乳化プロジェクト) 今井 洋子, ○越沼 征勝, 豊田 香緒里, 田嶋 和夫
- P025** 界面活性剤/脂質/水三成分系における分子集合状態の変化と対応する気液表面張力の変化 (岐阜大工) ○亀山 啓一, 石黒 亮, 清水 由紀子, 藤澤 哲郎
- P026** カチオン性界面活性剤のミセル形成に及ぼす親水性アルコールの添加効果: トリフルオロエタノールの特異性 (佐賀大院工学系) ○上田 晋也, 滝澤 登
- P027** 異なる炭化水素鎖長をもつ非対称ジェミニ型界面活性剤の界面吸着と会合体形成 (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科, ²総合科学研究機構) ○阿部 友香¹, 岩瀬 裕希², 吉村 倫一¹
- P028** 3鎖型界面活性剤会合体の濃度変化による構造転移 (¹東大物性研, ²総合科学研究機構, ³奈良女大院) ○草野 巧巳¹, 岩瀬 裕希
- P029** ドデシルトリメチルアンモニウムブロミドおよびドデシル硫酸ナトリウム Gibbs 膜の赤外外部反射法による構造評価 (¹小山工業高等専門学校物質工学科, ²東京理科大学工学部) ○酒井 洋¹, 釘宮 郁¹, 松坂 嘉明¹, 河合 武司²
- P030** 界面活性剤混合系におけるタンパク質の構造変化 (岡山理科大工) ○森山 佳子, 田中 理士, 竹田 邦雄
- P031** ヨウ素/飽和ヨウ化カリウムを含有したニトロベンゼン/クロロベンゼン混合液滴の自発運動 (¹東京工業大学, ²日本大学) ○小林 圭¹, 田中 秀扶², 吉田 芳², 鶴木 雄太¹, 澁谷 洋平², 磯部 敏宏¹, 中島 章¹, 松下 祥子^{1,2}
- P032** コール酸可溶性カーボンナノチューブの可溶性交換反応: 1 本鎖 DNA 鎖長依存性の解析 (¹九大院工, ²WPI I2CNER, ³JST-CREST) ○井上 彩花¹, 加藤 雄一¹, 新留 康郎^{1,2}, 中嶋 直敏^{1,2,3}
- P033** β-シトステロール類を含むニオソームの調製とその抗癌作用 n-DDS への応用 (¹東京理科大学大学院 理工学研究科 工業化学専攻, ²東京理科大学総合研究機構) ○佐川 貴大¹, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P034** 金ナノ粒子の保護剤としてのカチオン性界面活性剤の臨界会合濃度 (鹿児島大理工) ○野添 久, 神長 暁子, 前田 環
- P035** スパイダーシルク様ナノ構造を有する高分子フィルムの調製とその特性 (同志社大理工) ○梶岡 祥吾, 古賀 智之, 東 信行
- P036** 種々のフォールディングペプチドを組み込んだ多重応答ハイブリッドポリマーの設計 (同志社大理工) ○松尾 祐作, 古賀 智之, 東 信行
- P037** Temperature Responsive Micelles Formation by Polyion Complex and Their Self-assembly Studies in Aqueous Solution (¹京大院工, ²兵庫県大院工, ³大阪有機化学工業(株)) ○ゴーシュ アルジュン¹, 遊佐 真一², 松岡 秀樹¹, 猿渡 欣幸³
- P038** ペプチド脂質自己集合体の金属カチオン配

- 位による弾性率変化 (¹東京理科大学, ²産総研ナノチューブ応用研セ, ³科学技術振興機構-SORST) ○齋藤 大輔¹, 池田 涼¹, 小木曾 真樹^{2,3}, 清水 敏美^{2,3}, 由井 宏治¹
- P039** 金属配位型ペプチド脂質自己集合体のプレート-ナノチューブ間構造相転移速度の溶媒依存性 (¹東京理科大学, ²産総研ナノチューブ応用研セ, ³科学技術振興機構-SORST) ○渡邊 あずさ¹, 小木曾 真樹^{2,3}, 清水 敏美^{2,3}, 由井 宏治¹
- P040** アミドアミン基を有する新規低分子ゲル化剤の合成とゲル特性 (東京理科大学大学院) ○川合 智香, 伊村 芳郎, 森田 くらら, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P041** アミドアミン誘導体を用いた巨大棒状ミセルの温度に応答した形態転移と粘弾性転移 (東理大工) ○森田 くらら, 伊村 芳郎, 遠藤 洋史, 河合 武司
- P042** パラフィンワックスと金属セッケンを混合したオイルゲルペーストの粘弾性 (¹東京工科大応用生物, ²花王(株)) ○譽田 彩子¹, 赤津 花苗¹, 依田 誠¹, 依田 恵子², 柴田 雅史¹
- P043** L-フェニルアラニン構造をもつアミノオキシド型界面活性剤の合成とエタノール水溶液中でのゲル化能の評価 (地方独立行政法人大阪市立工業研究所) ○東海 直治, 懸橋理枝, 山村 伸吾
- P044** 高分子イオン添加による指示薬の pKa 変化 (佐賀大学) ○蒲原 雄大, 浅野 圭祐, 吉原小智, 宮島 徹
- P045** コラーゲン溶液の微視的高次構造と粘弾性特性の相関 (由井研究室) ○曾原 佑介, 沼田 萌美, 森作 俊紀, 由井 宏治
- P046** 温度と光に応答する水溶性ポリマー (兵庫県立大学) ○榎本 龍介, 遊佐 真一
- P047** ポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の濃度ゆらぎの磁場制御 (信州大理) ○齋藤 阿里沙, 浜崎 亜富, 尾関 寿美男
- P048** ATP および ADP とウシ血清アルブミンの結合挙動と相互作用 (九大院理) ○田中 美葵, 坂本 隼也, 黒田 修未, 山中 美智男
- P049** Hele-Shaw セル中の界面活性剤水溶液における泡沫のダイナミクス (三重大院工) ○飯田 敦史, 石崎 伸治, 川口 正美
- P050** 規則的メゾ構造体を有するポリイオンコンプレックス創製と構造制御 (¹東大院工, ²東大院医) ○安楽 泰孝¹, Arie WIBOWO¹, 松田 裕之¹, 岸村 顕広¹, 長田 健介¹, 片岡 一則^{1,2}
- P051** アミノ酸含有両親媒性コポリマーの合成と腫瘍イメージングへの応用 (¹京大院工, ²京大生命科学系キャリアパス, ³京大院医) ○三木 康嗣¹, 中野 克哉¹, 松岡 秀樹¹, 原田 浩², 平岡 真寛³, 大江 浩一¹
- 組織化膜の科学と技術 (P052-P102)
- P052** 1H,1H,2H,2H-ヘンイコサフルオロ-1-ドデカノールと 1-ヘキサデカノール共存固体相からの単分子膜形成のダイナミクス (埼玉大学) ○稲津 真吾, ヴィレヌーヴ 真澄美
- P053** パターン化したポリマーブラシの作製と構造 (東京理科大学基礎工) ○奥田 亮, 佐伯真理, 渡邊 智, 松本 睦良
- P054** SP1822 の LB 膜の光反応及び形態変化の製膜温度依存性 (東京理科大学基礎工) ○江崎 卓, 渡邊 智, 松本 睦良
- P055** X 線反射率測定と原子間力顕微鏡観察による鉛系脂肪酸アミンペロプスカイト LB 膜の分子凝集構造 (¹佐賀大院工, ²九州大院工) ○平松 健児¹, 有田 寛², 成田 貴行¹, 高原 淳², 江良 正直¹, 大石 祐司¹
- P056** ペプチド修飾コロイダルシリカの単粒子膜における展開溶媒の効果 (滋賀県大工) ○佐藤 彰洋, 伊田 翔平, 廣川 能嗣, 谷本智史
- P057** 電子ドナー - アクセプター型両親媒性ヘキサベンゾコロネン誘導体による単分子膜の構造解析 (¹宇都宮大院工, ²東工大資源研, ³筑波大院数理物質, ⁴東大院工) ○赤羽 千佳¹, 加藤 紀弘¹, 飯村 兼一¹, 福島 孝典², 山本 洋平³, 相田 卓三⁴
- P058** 有機修飾ジルコニア積層粒子層状組織体の

- 形成と構造 (¹埼玉大工, ²山形大院理工, ³埼玉大院理工) 岩下 隼人¹, ○千葉 聡^{2,3}, 箱崎 翔², 川口 正剛², 藤森 厚裕^{2,3}
- P059** Grafting to 法によるポリスチレングラフト膜の製膜特性と膜物性の重合度依存性 (島根大医) 坂根 智也, ○藤井 政俊
- P060** 体温付近で相転移する液晶性高分子膜の組織化構造を利用した薬物放出制御 (¹関西大化学生命工, ²関西大 ORDIST) ○渥美 侑弥¹, 宮田 隆志^{1,2}, 浦上 忠^{1,2}
- P061** 金電極に結合した色素分子のスペクトルに対する電極電位の効果 (鹿児島大理工) 栗山 裕也, 野添 久, 神長 暁子, ○前田 環
- P062** 濡れ性パターンへのエマルションを用いた機能性有機薄膜の作製 (東京理科大学基礎工) ○秋吉 祐里, 渡邊 智, 松本 睦良
- P063** 温度応答鎖を有する両親媒性高分子の合成とその水面単分子膜形成挙動 (¹京大院工, ²兵庫県立大院工, ³大阪有機化学工業) ○宇田 京平¹, 山川 雄大¹, Arjun GHOSH¹, 遊佐 真一², 猿渡 欣幸³, 松岡 秀樹¹
- P064** ミクロ相分離単分子膜における二次元孤立反応場を利用した三次元垂直成長構造体の構築と構造解析 (宇都宮大学院 工学研究科) ○三浦 隆博, 加藤 紀弘, 飯村 兼一
- P065** アルキル化リン脂質の液晶相形成に対するアルキル鎖・アシル鎖・不飽和度の効果 (¹京都大学大学院薬学研究科, ²鈴鹿医療科学大学薬学部) ○吉田 匡利¹, 宇山 允人¹, 中野 実¹, 石濱 泰¹, 半田 哲郎²
- P066** 非イオン界面活性剤水溶液におけるベシクル・ネットワーク構造共存領域におけるラメラ構造 (首都大院理工) ○山内 陽介, 川端 庸平, 加藤 直
- P067** 糖系界面活性剤水溶液におけるクラフト温度以下でのラメラドメインの構造 (首都大学東京) ○永井 翔, 川端 庸平, 加藤 直
- P068** 非イオン界面活性剤水溶液におけるベシクル形成のクエンチ温度依存性 (首都大学東京) ○川端 庸平, 市口 邦弘, 加藤 直
- P069** ジアザクラウン界面活性剤の黒膜の膜電位と抵抗への磁場効果 (信州大理) ○小林 勇太, 山口 英, 浜崎 亜富, 尾関 寿美男
- P070** ポリ乳酸/プルロニック・ブロック共重合体の合成とその抗癌作用 n-DDS への応用 (¹東理大理工, ²東理大総研機構) ○勝田 良孝¹, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P071** 脂質二分子膜構造を有する有機-無機ハイブリッドナノディスクの形成とその特性 (奈良先端大院物質) ○林 宏樹, 中園 元, 安原 主馬, 菊池 純一
- P072** 各種アニオン性鉄ポルフィリン錯体の合成とそれらを導入したリポソームの抗癌作用 (¹東理大理工, ²東理大総研機構) ○新井 貴之^{1,2}, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P073** 7β-ヒドロキシコレステロールによるリン脂質 DPPC 膜分子間距離への影響 (¹群馬大学 大学院工学研究科, ²理化学研究所 SPring-8, ³理化学研究所 和光) ○星野 達也¹, 引間 孝明², 高田 昌樹², 小林 俊秀³, 高橋 浩¹
- P074** 鉄ポルフィリン錯体導入 pH 感受性ハイブリッドリポソームの調製とその抗癌作用 (¹東京理大理工, ²東理大総研機構) ○赤星 ひかる¹, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P075** 親脂質性金属錯体のリポソームへの組込みによるメゾサイズ機能空間の構築 (九大院理) ○越山 友美, 梶谷 香月, 岡村 朋哉, 伊庭 聡一, 波多江 達, 大場 正昭
- P076** インテリジェント DDS キャリアへの応用を指向したポリイオンコンプレックス型中空粒子(Nano-PICsome)の開発 (¹東大院工, ²東大院医) ○安楽 泰孝¹, 岸村 顕広¹, 片岡 一則^{1,2}
- P077** ベシクル水溶液中におけるポリペプチドのコンホメーション (九州産業大学 工学部 物質生命化学科) ○神尾 克彦, 米藤 徹, 中嶋 建太郎, 大浦 博樹
- P078** 生体膜モデルを用いた膜透過ペプチドの物理化学的制御 (¹東京理大理工, ²京大化研, ³千葉科学大薬) ○森下 卓¹, 油井 研一¹, 酒井 健一¹, 酒井 秀樹¹, 阿部 正彦¹, 二木 史朗², 坂本 一民^{1,3}
- P079** 非イオン界面活性剤水溶液におけるクラフ

- ト転移に伴うゲル構造のレオロジー (首都大院理工) ○小田 満智子, 川端 庸平, 加藤 直
- P080** 固/水界面における吸着分子膜のX線反射率法による構造解析 (¹宇都宮大院工, ²(財)高輝度光科学研究センター, ³ライオン(株)) ○尾形 葵¹, 飯村 兼一¹, 廣沢 一郎², 細川 稔³, 永原 恭生³, 金田 澄³, 大石 泉³
- P081** 磁気処理による水の蒸気圧変化 (信州大理) ○小楠 理人, 浜崎 亜富, 尾関 寿美男
- P082** 動的表面張力測定によるカチオン-アニオン界面活性剤混合系の凝縮膜および多重膜形成過程に関する研究 (¹九州大学, ²クラシエホールディングス(株)) ○野田 恵¹, 高城 雄一², 宅見 洋輝¹, 瀧上 隆智¹, 松原 弘樹¹, 荒殿 誠¹
- P083** 水-空気界面への鉄(III)- edta 錯体の吸着に対する pH の影響 (埼玉大学大学院理工学研究科) ○田中 美穂子, ヴィレヌーヴ 真澄美, 永澤 明
- P084** 光感受性 BZ 反応液滴の自発的運動とその制御 (¹千葉大学大学院理学研究科, ²JST さきがけ) 北脇 翔¹, 塩入 一希¹, ○北畑 裕之^{1,2}, 櫻井 建成¹
- P085** 界面活性剤混合吸着膜の混和性と吸着エントロピーに及ぼす対イオンの効果 (九州大学) ○李 慧慧, 今井 洋輔, 瀧上 隆智, 松原 弘樹, 荒殿 誠
- P086** 空気/水界面でのアルカンレンズの濡れ転移点および濡れ膜の凝固転移点近傍での線張力測定 (¹九州大学, ²宇部工業高等専門学校) ○牛島 漢¹, 高市 哲正¹, 高田 陽一², 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹
- P087** ヘキサデカン-1,16-ジオールとフルオロデカン-1,10-ジオールのヘキサン/水界面吸着膜における混和性 (九大院理) ○廣木 鉄郎, 中村 文弥, 松原 弘樹, 荒殿 誠, 瀧上 隆智
- P088** ヘキサン/水界面におけるフルオロアルコール - 1H-ペルフルオロデカン混合物の混和性と多重膜形成 (九大院理) ○鳥取 拓也, 辰田 和穂, 松原 弘樹, 荒殿 誠, 瀧上 隆智
- P089** 界面活性剤水溶液上に形成するアルカン薄膜の状態転移とそれに伴う膜構造の変化 (¹九州大学大学院理学府化学専攻, ²高輝度光科学研究センター, ³近畿大学理工学部) ○高市 哲正¹, 大富 英輔¹, 宇留賀 朋哉², 谷田 肇², 矢野 陽子³, 瀧上 隆智¹, 荒殿 誠¹, 松原 弘樹¹
- P090** 長鎖アルコール混合系の表面凝固 (九大院理) ○津浦 都, 島崎 真由子, 松原 弘樹, 荒殿 誠, 瀧上 隆智
- P091** 混合アルカン/水界面での凝縮膜形成に及ぼす陽イオン界面活性剤濃度とアルカン組成の効果 (九州大学大学院理学府化学専攻) ○常盤 祐平, 大富 英輔, 北原 裕一, 瀧上 隆智, 荒殿 誠, 松原 弘樹
- P092** 界面選択的な分光法でみるイオン液体界面の分子レベル構造 (¹京都大院工, ²高輝度光科学研究センター) ○西 直哉¹, 粕谷 浩二¹, 平野 雄大¹, 宇留賀 朋哉², 谷田 肇², 垣内 隆¹
- P093** 新規長鎖部分フッ素化アルコール (*FnHmOH*)の合成とその物性評価 (長崎国際大薬) ○中原 広道, 岡橋 慶紀, 川畑 紀健, 北口 大介, 藤田 一郎, 柴田 攻
- P094** 界面活性剤の空気/溶液界面吸着における添加塩の効果: Langmuir 及び Gibbs 膜双方の観点から (長崎国際大薬) ○中原 広道, 師井 義清, 甲斐 翔子, 柴田 攻
- P095** 人工調製肺サーファクタントにおけるパルミチン酸の特異的分子挙動 (長崎国際大薬) ○中原 広道, 李 相男, 柴田 攻
- P096** 新規部分フッ素化両親媒性物質 (*F4H11OH*) と DPPC との 2 成分単分子膜挙動 (長崎国際大薬) ○中原 広道, 大嶺 彩, 柴田 攻
- P097** 天然物由来抗酸化システムの構築と機能評価 (東京理科大学理工) ○鈴木 翔太, 近藤 剛史, 貝瀬千尋, 金子照久, 湯浅 真
- P098** ミスマッチ塩基対を導入した DNA 二重鎖担持金コロイドを用いる水銀(II)イオン検出 (独) 理化学研究所基幹研究所 前田バイオ工学研究室) ○金山 直樹, 宝田 徹, 前田 瑞夫
- P099** 水溶性合成ポリマーによる窒化ホウ素ナノ

- チューブの単一分散 (¹東大先端研, ²明大院理工, ³東大院工, ⁴東大 KOL, ⁵物質・材料研究機構 MANA) ○藤岡 恵^{1,2}, 高 正宏³, 澤田 敏樹^{1,4}, ち しーえわい⁵, 坂東 義雄⁵, ごるばーぐ でいみとり⁵, 相澤 守², 芹澤 武¹
- P100** レーザー誘起界面変位顕微鏡の開発と単一生細胞膜張力の非接触測定 (東京理科大学) ○蟻田 彩子, 五十嵐 有輔, 森作 俊紀, 由井 宏治
- P101** グルコース、インスリンが DPPC 単分子膜に及ぼす影響 (信州大学) ○重信 隼人, マクナミー キャシー
- P102** 細胞認識性ペプチドを表面に有する高分子薄膜の調製と人工 ECM への応用 (同志社大理工) ○寺口 祐美子, 古賀 智之, 東 信行
- 微粒子分散系の科学と技術 (P103-P177)
- P103** 火力発電所から発生する二酸化炭素を海水で回収する試み (¹阿南高専, ²藤崎電機) ○一森 勇人¹, 藤崎 稔²
- P104** 荷電平板近傍における同符号荷電微粒子の濃縮・希釈分布発現機構の解明 (富大院理工) ○伊藤 研策, 酒井 大輔, 中平 寧
- P105** Kossel 線解析法を用いた薄膜型シリカコロイド結晶成長過程における構造変化の解析 (富大院理工) ○宮地 聡, 伊藤 研策
- P106** 荷電コロイドフォトリック結晶のストップバンド制御 (¹横浜国立大学大学院工学府, ²物質・材料研究機構) ○佐野 浩太郎¹, 澤田 勉², 金井 俊光¹
- P107** 荷電コロイド結晶の結晶グレイン境界への不純物排除 (名市大院薬) ○吉澤 幸樹, 谷地 知大, 奥菌 透, 山中 淳平
- P108** 荷電コロイド結晶の一方成長に伴う不純物粒子の排除 (名市大院薬) ○菅生 行紘, 吉澤 幸樹, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平
- P109** 一方成長によるシリカコロイドの結晶化と光学特性評価 (¹名市大院薬, ²物質・材料研究機構, ³富山大学, ⁴富士化学, ⁵TAK システムイニシアティブ, ⁶浜松ホトニクス, ⁷JST シーズ育成プロジェクト) ○菅生 行紘¹, 恩田 佐智子⁷, 豊玉 彰子^{1,7}, 澤田 勉^{2,7}, 伊藤 研策^{3,7}, 内田 文生^{4,7}, 瀧口 義浩^{5,7}, 原 滋郎⁶, 山中 淳平^{1,7}
- P110** 荷電コロイド結晶の一方成長における格子面間隔の過渡的不均一 (名市大院薬) ○谷地 知大, 藤岡 正剛, 奥菌 透, 山中 淳平
- P111** ヤヌス粒子分散系における構造形成 (¹九大院理, ²九大理) ○野口 朋寛¹, 岩下 靖孝¹, 國崎 泰史¹, 玉井 達哉², 木村 康之¹
- P112** PNIPAM が吸着したコロイダルシリカの空気-水界面への吸着挙動 (三重大工) ○岡戸 勇樹, 永田 夕来, 鳥飼 直也, 川口 正美
- P113** 荷電コロイド 2 成分混合系における粒子の協同運動 (名市大院薬) ○小森 和紀, 吉澤 幸樹, 豊玉 彰子, 奥菌 透, 山中 淳平
- P114** 講演取り下げ
- P115** 超音波還元法による裸の金ナノ粒子の水系合成: サイズ・形状に及ぼす副生成物の影響 (¹信州大工, ²信州大国際若手) ○三輪 翔一¹, 岡田 友彦¹, 三島 彰司¹, 酒井 俊郎^{1,2}
- P116** 還元性ポリマーを用いた金ナノ粒子の水系合成: 塩化金イオン還元および金ナノ粒子の成長・分散安定性に及ぼすポリマーセグメントの影響 (¹信州大工, ²信州大国際若手) ○堀内 優也¹, 岡田 友彦¹, 三島 彰司¹, 酒井 俊郎²
- P117** 異種金属をドーブした高分子前駆体からのナノ粒子析出 (甲南大 FIRST) ○藤井 麻希, 田中 雄也, 鶴岡 孝章, 縄舟 秀美, 赤松 謙祐
- P118** 金属ナノ粒子/多孔性配位高分子ハイブリッドナノ材料の作製 (甲南大学フロンティアサイエンス学部) ○川崎 紘子, 鶴岡 孝章, 縄舟 秀美, 赤松 謙祐
- P119** 鋳型ミセルを用いた感温性中空粒子の合成 (兵庫県立) 遊佐 真一, 登里 真光, ○大澤 一貴

- 純一¹, 近藤 剛史^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- P120** Au/TiO₂ 複合微粒子の調製とその物性 (¹富山高等専門学校物質化学工,²神奈川大 三相乳化プロジェクト) ○高柳 真里子¹, 今井 洋子², 田嶋 和夫²
- P121** 金-シリカ Janus 粒子の創出、およびその乳化剤としての利用 (¹大阪工大工,²兵庫県立大院) 藤井 秀司¹, ○横山 雄一¹, 遊佐 真一², 中村 吉伸¹
- P122** 無電解メッキ法を用いたニッケル被覆高分子微粒子の創出 (大阪工大工) 藤井 秀司, ○濱崎 博行, 中村 吉伸
- P123** マイクロウェーブポリオール法による保護剤フリーでのシングルサイズの銅ナノ粒子の合成 (関西大学 化学生命工学部) ○明神 雄揮, 小坂 祐香, 川崎 英也, 荒川 隆一
- P124** 熱分解法による AgCu 複合ナノ粒子の合成とその組成および粒径制御 (大阪市立工業研究所) ○斉藤 大志, 柏木 行康, 山本 真理, 大野 敏信, 中許 昌美
- P125** CW レーザー励起による単一金ナノ粒子の形態変化 (徳島大院工) ○白石 僚也, 瀬戸 浦 健二, 橋本 修一
- P126** ハロゲン化物イオン共存下での金表面への銀還元析出挙動 (¹九大院工,²WPI,³JST-CREST) ○濱崎 祐樹¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}, 新留 康郎^{1,2}
- P127** 銀シェル金ナノロッドの溶解挙動 (¹九大院工,²WPI,³JST-CREST) ○劉 風国¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}, 新留 康郎^{1,2}
- P128** 光化学エッチングによるシリコンナノ結晶の粒径制御 (兵庫県立大院物質理) ○東 省吾, 佐藤 井一
- P129** カチオン界面活性剤水溶液中でのシリカナノチューブの調製 (¹東京理科大学理工,²東京理科大学総合研究機構) ○五十嵐 裕子¹, 相馬 央登¹, 小倉 卓¹, 遠藤 健司¹, 酒井 健一^{1,2}, 阿部 正彦^{1,2}, 酒井 秀樹^{1,2}
- P130** ダイヤモンドナノ粒子の表面制御 (¹東京理科大学大学院 理工学研究科 工業化学専攻,²東京理科大学総合研究機構) ○浦井
- P131** 多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製と HPLC 逆相カラム充填剤への応用 (¹東京理科大学大学院 理工学研究科 工業化学専攻,²東京理科大学総合研究機構,³東京理科大学大学院 工学研究科 工業化学専攻,⁴資生堂医理化テクノロジー(株)) ○小林 茉莉¹, 近藤 剛史^{1,2}, 亀島 貴³, 門田 靖彦⁴, 河合 武司^{2,3}, 湯浅 真^{1,2}
- P132** CdS ナノ粒子合成における親水性イオン液体中の水の効果 (和歌山工業高等専門学校) ○森 緑, 林 純二郎
- P133** 界面上の DODAB 分子膜への金コロイド粒子の吸着 (信州大学) ○岩藤 雄哉, マクナミー キャシー
- P134** 液中放電プラズマを用いた新規ナノ粒子合成反応場の構築と時間分解顕微分光イメージング (東京理科大学) ○草間 裕太, 染谷 悠, 由井 宏治
- P135** In situ QXAFS による白金ナノ粒子形成過程の解明 (奈良女子大生活環境) ○原田 雅史, 上垣内 佳子
- P136** チタニアナノスケルトンを用いた金ナノ粒子の分離 (¹東京理科大,²宇宙航空研究開発機構) ○宮島 悠輔¹, 遠藤 健司¹, 越川 尚清², 勝田 真澄², 宮掘 典子², 酒井 健一¹, 酒井 秀樹¹, 阿部 正彦¹
- P137** 新規 PdRu 固溶体ナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (¹京大院理,²京大 iCeMS,³JST-CREST) ○草田 康平¹, 小林 浩和², 北川 宏^{1,3}
- P138** 多孔質ポリマーに担持された PAMAM-Pd ナノ粒子複合体の構造とその触媒特性 (一般財団法人 川村理化学研究所) ○小笠原 伸, 加藤 慎治
- P139** DMF 還元 Au クラスターの合成と触媒特性評価 (関西大学化学生命工学部) ○山本 寛子, 川崎 英也, 荒川 隆一
- P140** 金属ナノ粒子を担持した酸化チタンナノチューブの光触媒特性 (関西大学化学生命工学部) ○近藤 晴敏, 川崎 英也, 荒川 隆一

- P141** 動的錯体フレームワークの微粒子化に伴うメソサイズ効果の発現 (¹JST ERATO, ²京大 iCeMS) ○酒田 陽子¹, 古川 修平^{1,2}, 北川 進^{1,2}
- P142** シクロデキストリンポリマー保護酸化物ナノ粒子を分散した液晶表示素子の低電圧駆動 (山口東京理科大学基工) ○澤井 寛哉, 白石 幸英, 小林 駿介, 戸嶋 直樹
- P143** シングルナノサイズの酸化鉄ナノ粒子の合成とその発光・光触媒特性 (関西大化学生命工) ○杉井 祐太, 川崎 英也, 荒川 隆一
- P144** ピレン誘導体ナノ粒子を用いた赤-青発光性材料の創成 (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²JST さきがけ) ○芝口 廣司¹, 内藤 昌信^{1,2}
- P145** フタロシアニン色素/金ナノ粒子積層膜の光特性と光電流発生 (¹熊本大院自, ²九大院工) ○桑原 穰¹, 村田 ゆみ¹, 山田 淳², 栗原 清二¹
- P146** 局在プラズモン分光分析および質量分析による金ナノロッド表面のオリゴペプチドの検出 (¹九大院工, ²WPI I2CNER, ³JST-CREST) ○藤井 政徳¹, 中村 友紀¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}, 新留 康郎^{1,2}
- P147** 金ナノ粒子による光音響信号の増強現象 (京都大院工) ○深澤 智典, 新戸 浩幸, 青木 裕之, 伊藤 紳三郎, 大嶋 正裕
- P148** 異方性 AuAg コアシェルナノ粒子の調製および分光特性制御 (¹九大院工, ²WPI, I2CNER, ³JST-CREST) ○木谷 綾花¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}, 新留 康郎^{1,2}
- P149** 基板上における銀シェル金ナノロッドの分光特性評価 (¹九大院工, ²I2CNER, ³JST-CREST) ○鶴 由貴子¹, 中嶋 直敏^{1,2,3}, 新留 康郎^{1,2}
- P150** 無乳化剤乳化重合を利用した標的生体分子応答性バイオコンジュゲートゲル微粒子の合成 (¹関西大化学生命工, ²関西大 ORDIST) ○河村 暁文², 秦 佑太¹, 宮田 隆志^{1,2}, 浦上 忠^{1,2}
- P151** 半導体クラスター表面における有機ゲストとの相互作用 (北大院環境) ○福永 直人, 七分 勇勝, 小西 克明
- P152** Tadpole 型両親媒性 dendrimer で保護した金・白金ナノ粒子の合成と活性酸素消去能 (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科, ²総合科学研究機構) ○海老原 彩¹, 岩瀬 裕希², 吉村 倫一¹
- P153** 酵素タンパク質保護金ナノクラスターを用いた水銀イオンの高感度・高選択的蛍光センシング (関西大学) ○川崎 英也, 吉村 公太, 荒川 隆一
- P154** 有機分子膜で保護された金ナノ結晶集合体の電気的性質 (兵庫県立大学) ○山内 弘史, 松田 亜弓, 佐藤 井一, 木村 啓作
- P155** 金ナノ粒子の表面構造制御とアビジンタンパク質との結合。 (兵庫県立大学大学院物質理学研究科物質科学専攻) ○杉元 達哉, 木村 啓作, 八尾 浩史
- P156** 生細胞に対するシリカナノ粒子の付着と膜破壊 (京都大院工) 深澤 智典, ○新戸 浩幸
- P157** 経皮吸収用ナノ粒子製剤の開発 (¹東京理科大学, ²東京理科大学 DDS 研究センター, ³東京理科大学戦略的物理製剤学基盤研究センター) ○矢吹 奈津美¹, 寺島 寛人¹, 友田 敬士郎^{1,2,3}, 牧野 公子^{1,2,3}
- P158** エストラジオール含有 PLGA ナノ粒子の皮膚透過性検討 (¹東京理科大学薬学部, ²東京理科大学薬学部 DDS 研究センター, ³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) ○渡部 彩¹, 友田 敬士郎^{1,2,3}, 牧野 公子^{1,2,3}
- P159** 気液界面を利用したヤヌス型フィルムの創出およびそのモルフォロジー制御 (大阪工大) 藤井 秀司, ○杉本 竜也, 中村 吉伸
- P160** pH 応答性ヘアリー粒子によって安定化された Liquid marble に関する研究 (大阪工大) 藤井 秀司, 須寄 元道, ○浜崎 青, 青野 康大, 中村 吉伸
- P161** 極性油と無極性油の混合により誘起される Pickering エマルションの転相 (甲南大学院工) ○奥谷 隼人, 山本 雅博, 村上 良
- P162** 粒子-液滴間の表面エネルギーに基づく

- Liquid marble の構造安定性制御 (JST, ERATO 高原ソフト界面プロジェクト)
○松隈 大輔, 渡邊 宏臣, 高原 淳
- P163** 疎水性の異なるシリカ粒子の混合物で安定化されたエマルションの転相 (¹甲南大学理工, ²インペリアル大学) ○梶川 恭平¹, アレキサンダー ビスマルク², 山本 雅弘¹, 村上 良¹
- P164** コロイド粒子による oil-in-water-in-air 分散系の安定化 (¹甲南大学 大学院 自然科学研究科 化学専攻, ²ハル大学)
○盛山 寛史¹, バーナードピイ ビンクス², 山本 雅博¹, 村上 良¹
- P165** マイクロコンタクトプリンティングによる金のナノパターンの作製 (¹九州大学大学院工学府, ²九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所, ³戦略的創造研究推進事業) ○多賀 優美¹, 藤ヶ谷 剛彦^{1,2}, 新留 康郎^{1,2}, 中嶋 直敏^{1,2,3}
- P166** 2ステップ移流集積法による格子ネットワーク状コロイド粒子配列 (京大工)
○三野 泰志, 渡邊 哲, 宮原 稔
- P167** スピンコート法を用いたチタニアナノシート単層膜の作製 (¹東京理科大学大学院理工学研究科, ²(独)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)
○松葉 和昭¹, 赤塚 公章², 伊藤 滋¹, 藤本 憲次郎¹, 佐々木 高義²
- P168** DDS を指向したリン酸化ポリマーミセルの調製 (¹東京理科大学 薬学部, ²東京理科大学 DDS 研究センター, ³東京理科大学 基礎工学部) ○本間 崇志¹, 山北 佳央¹, 友田 敬士郎^{1,2}, 麻生 隆彬^{2,3}, 菊池 明彦^{2,3}, 牧野 公子^{1,2}
- P169** コロイド分散系の温度誘起固-液相転移 (名市大院薬) 永野 亮太, ○豊玉 彰子, 山中 淳平
- P170** 標的指向性液晶ナノ粒子の調製及びその界面特性 (¹東理大院総化研, ²東理大理, ³東理大理工) ○沖津 翔太¹, 土屋 好司², 酒井 秀樹³, 阿部 正彦³, 矢島 博文^{1,2}
- P171** 単一溶媒に再沈殿させた導電性高分子コロイドの電気泳動堆積 (¹九工大院生命工, ²九工大情報工, ³先端エコフィッシング)
○宮島 正吾¹, 永松 秀一², 高嶋 授³, 金藤 敬一¹
- P172** ゼータ電位の時間依存性が示すセルロースナノファイバーの表面情報 (京大生存研)
○上谷 幸治郎, 矢野 浩之
- P173** コロイド粒子表面に吸着した高分子電解質層の経時変化: 高分子鎖の荷電密度の効果 (筑波大生命環境科学)
○小林 梓, 足立 泰久
- P174** 水素イオン滴定法による底質粒子表面の結合水体積推定 (佐賀大学) ○竹村 千治, 宮島 徹, 建山 光
- P175** ニードル状集合体を形成するアミノ酸系界面活性剤の合成と物性 (¹福工大工, ²九工大院生命体工) ○桑原 順子¹, 加藤 珠樹², 渡邊 慶子²
- P176** 塩基性炭酸亜鉛の焼成による結晶構造変化と表面化学構造変化の相関 (¹豊橋技科大院工, ²資生堂リサーチセンター)
○相馬 美咲¹, 松本 明彦¹, 吉川 徳信²
- P177** ケイ酸ナトリウムおよびケイ酸カリウム水溶液中のケイ酸種のラマンスペクトルによる研究 (富士化学株式会社)
○磯部 弘, 松下 哲治

固体表面・界面の科学と技術 (P178-P212)

- P178** 円柱状欠陥の濡れにおける自由エネルギー変化 (¹北大電子研, ²山形大院理工)
○眞山 博幸¹, 野々村 美宗²
- P179** 寒天ゲル表面におけるコロイド分散液の濡れダイナミクス (¹山形大理工, ²北大電研)
○情野 恵莉¹, 千田 茂希¹, 眞山 博幸², 野々村 美宗¹
- P180** マランゴニ対流によるゲル表面における濡れの促進 (¹山形大学理工, ²北海道大学理工) ○千田 茂希¹, 情野 恵莉¹, 眞山 博幸², 野々村 美宗¹
- P181** Hydrophobic switch property of methylcellulose thin films: Influence of film thickness and thermal stresses. (¹University of Tsukuba, ²National Institute of Materials)

- Science) ○Vallerie Ann SAMSON¹, Kenji SAKURAI^{1,2}
- 河井 孝之¹, 柴田 裕史¹, 小倉 卓², 酒井 秀樹², 阿部 正彦², 橋本 和明¹
- P182** 精密温調光学セルの開発と不凍タンパク質による氷成長抑制効果の顕微観測への応用 (東京理科大学) ○北澤 卓也, 鈴木 光, 森作 俊紀, 由井 宏治
- P183** ナノ細孔分子場による常圧下高圧有機合成の試み (¹千葉大院, ²信州大 ENCs 拠点) ○阿部 梢¹, 大場 友則¹, 伊藤 努武², 根矢 三郎¹, 加納 博文¹, 金子 克美²
- P184** プラスチック基板上的ナノカーボンフィルムの動的ヤング率に及ぼすカーボンナノ構造の影響 (¹諏訪東京理科大学システム工, ²千葉大学理, ³信州大学エキゾチックナノカーボン) ○内海 重宜¹, 堀内 光¹, 中込 洋平¹, 新井 和貴¹, 西山 勝廣¹, コエルナーサ フィットリ³, 大場 友則², 加納 博文², 金子 克美³
- P185** カーボン量子ドットの表面構造解析 (¹信州大院工, ²信州大織) ○川澄 直人¹, 鈴木 基恭², 諸井 孝平¹, 服部 義之²
- P186** 炭素細孔内に吸着した直鎖アルカンの熱量法による研究 (東京電機大学理工) ○延澤 聡美, 類家 正稔
- P187** 金属表面に対する EPS モデル膜の構築と腐食過程の検討 (¹宇都宮大院 工学研究科, ²鈴鹿工業専門高等学校) ○大吉 茜¹, 飯村 兼一¹, 兼松 秀行², 生貝 初², 黒田 大介²
- P188** マンガン酸化物ナノワイヤーアレイの低温・水相合成とその物性および応用 (¹近畿大理工, ²川村理研, ³九大院工, ⁴JST CREST) ○副島 哲朗^{1,4}, 金 仁華^{2,4}, 伊藤 征司郎¹, 君塚 信夫^{3,4}
- P189** セラミックス粉体 C12A7 エレクトライドの表面改質と抗酸化剤としての応用 (¹(株)ファンケル, ²東京工業大学) ○最上 理映¹, 糸井 貴行¹, 炭田 康史¹, 林 克郎², 細野 秀雄²
- P190** 両親媒性高分子を鋳型として用いた水酸アパタイトの合成 (千葉工業大学) ○佐野 雄哉, 柴田 裕史, 橋本 和明
- P191** メソ構造を有する六角板状酸化亜鉛粒子の調製 (¹千葉工業大学, ²東京理科大学)
- P192** 固体酸触媒特性を有するメソポーラスジルコニアの直接合成 (千葉工業大学) ○並木 裕一, 柴田 裕史, 橋本 和明
- P193** 溶媒揮発法を用いた透明なメソポーラスシリカ自己支持膜の調製 (¹千葉工業大学, ²東京理科大学) ○福田 亜斗務¹, 柴田 裕史¹, 小倉 卓², 橋本 和明¹
- P194** 固体高分子形燃料電池用ジルコニア系カソード触媒の調製とその特性評価 (東京都市大学) ○早瀬 徹矢, 高橋 政志, 小林 光一
- P195** 固体高分子形燃料電池用非白金系酸化物触媒の調製と特性評価 (東京都市大学) ○折原 隆史, 高橋 政志, 小林 光一
- P196** メソ多孔性シリカ SBA-15 の表面シリル化によるアセトアルデヒド吸着性制御と吸着エネルギー変化 (豊橋技科大院工) ○Ismat ARA, 松本 明彦
- P197** 構造柔軟性MOFの二酸化炭素吸収熱測定によるゲート現象の解明 (¹千葉大院理, ²東京農工大, ³新日鐵) ○杉浦 光¹, 近藤 篤², 上代 洋³, 大場 友則¹, 加納 博文¹
- P198** 多孔性錯体の結晶階層化による選択的ゲスト応答性発光 (¹京大院工, ²ERATO/JST, ³京大 iCeMS) ○平井 健二¹, 古川 修平^{2,3}, 北川 進^{1,2,3}
- P199** ナノ細孔性炭素材料の構造とメタン吸蔵能 (¹信州大学エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点, ²アリカンテ大学) ○坂本 裕俊¹, 伊藤 努武¹, 金子 克美¹, Ana Mara SILVESTRE-ALBERO², Joaquin SILVESTRE-ALBERO², Francisco RODRIGUEZ-REINOSO²
- P200** 単層カーボンナノチューブに吸着した亜鉛イオン第二水和殻の構造解析 (岡山大学院自然科学研究科) ○西 政康, 大久保 貴広, 板谷 篤司, 黒田 泰重
- P201** 結晶性炭素壁を有する六角形状細孔内でのメタノールとエタノールの凝固・融解挙動 (岡山理科大学) ○三川 晃司, 森重 國光

- P202** アモルファスシリカ分子ふるいの細孔径の精密制御 (岡山理科大学) ○近藤 善之, 森重 國光
先端大物質,²JST さきがけ) ○鄭 祐政¹, 藤木 道也¹, 内藤 昌信^{1,2}
- P203** チタニアナノスケルトンによる水中溶存重金属イオンの吸着 (¹信州大工,²信州大国際若手) ○Qiong WU¹, 岡田 友彦¹, 三島 彰司¹, 酒井 俊郎²
- P204** 有機分子の活性炭吸着と水/空気界面吸着の熱力学量比較 (福岡女大人間環) ○池田 宜弘, 牧園 蓉子, 木下 あさみ, 田中 筆子
- P205** 光散乱法による粒子表面に吸着した界面活性剤の吸着層厚み測定とその界面動電現象 (大塚電子(株)) ○稲山 良介, 中村 彰一
- P206** 雲母表面間に閉じ込められた液晶薄膜の放射光X線回折による構造評価 (¹東北大多元研,²JST-CREST,³JASRI/Spring-8,⁴WPI-AIMR) ○中野 真也¹, 水上 雅史^{1,2}, 太田 昇³, 八木 直人³, 八田 一郎³, 栗原和枝^{1,2,4}
- P207** 表面力-蛍光複合測定によるシリカ表面間に閉じ込められた水のpH評価 (¹東北大学多元物質科学研究所,²東北大学原子分子材料科学高等研究機構) ○齋藤 由布子¹, 粕谷 素洋¹, 栗原 和枝^{1,2}
- P208** 水溶液中のガラス粒子とマイカ平板間の付着力における測定間隔の影響 (同志社大理工) ○若林 沙枝, 土屋 活美, 森 康維
- P209** プラズモニクスデバイスを目指したシリカ微粒子自己集積体のエッチング加工および評価 (東京工業大学) ○宮本 拓実, 斉藤 潮美, 磯部 敏宏, 中島 章, 松下 祥子
- P210** 光ピンセットを利用したコロイド結晶の核形成制御 (東北大学大学院理学研究科) ○仙波 稔己, 三浦 均, 木村 勇氣, 塚本 勝男
- P211** 高分子添加物との複合体化による難溶性医薬品の溶解性の向上 (¹京都大学大学院薬学研究科,²鈴鹿医療科学大学薬学部) ○太田 貴久¹, 中野 実¹, 石濱 泰¹, 半田 哲郎²
- P212** カーボンナノチューブ表面へのポリシランの非線形ポリマーラッピング現象 (¹奈良
- P213** 講演取り下げ
応用・開発セッション (P214)
- P214** 抗ジンセノシド Re 小型化抗体の作製及び酵素免疫吸着測定法(ELISA)の開発 (¹長崎国際大薬,²九大院薬,³九大生体防御研究所,⁴北大院薬) ○坂元 政一^{1,2}, Pongkitwitoon BENYAKAN², 田中 宏幸², 森元 聡², 前仲 勝実^{3,4}, 柴田 攻¹
- 国際シンポジウム (P215)
- P215** Bi-Sb-Te ナノ粒子の構造及び組成制御 (北陸先端大マテリアル) ○クマール プラバート, 坂田 輝義, ゲエン タン マイ, モット デリック, 前之園 信也
組織化膜の科学と技術 (P216)
- P216** 疎水性ドメインの長さが異なる両親媒性ペプチドを用いた時の両親媒性ペプチド/脂質混合 Langmuir-Blodgett 膜の構造比較 (明大理工) ○飯塚 巧, 富樫 健, 柳谷 紳, 川股 友洋, 加藤 徳剛, 佐々木 貴規, 向井 有理
- 固体表面・界面の科学と技術 (P217)
- P217** コロイドプローブ原子間力顕微鏡法による水溶液中の鉄表面の評価 (¹東北大多元研,²東北大 WPI-AIMR,³CREST-JST,⁴JFE スチール) ○水上 雅史^{1,3}, 上條 利夫^{1,3}, 栗原和枝^{1,2,3}, 釣 之朗⁴, 星野 俊幸⁴
- 分子集合体の科学と技術 (P218)
- P218** 脂肪酸メチルエステルエトキシレート MEE のオレイン酸に対する自発的可溶性 (¹ライオン(株)機能素材研究所,²グラーツ大学) ○金子 行裕¹, 小倉 卓¹, 岡野 知道¹, オットー グラッター²

第 63 回コロイドおよび界面化学討論会

【討論会委員会】

委員長	加藤 直	(首都大学東京)
副委員長	北川 進	(京都大学)
	黒田 泰重	(岡山大学)
委員	飯山 拓	(信州大学)
(五十音順)	金子 行裕	(ライオン)
	加納 博文	(千葉大学)
	栗原 和枝	(東北大学)
	酒井 秀樹	(東京理科大学)
	多賀 圭次郎	(名古屋工業大学)
	松岡 秀樹	(京都大学)

【実行委員会】

討論会実行委員長	北川 進	(京都大学)	
討論会実行副委員長	松岡 秀樹	(京都大学)	
ポスター賞審査委員長	東 信行	(同志社大学)	
委員 (五十音順)			
秋吉 一成	(京都大学)	植村 卓史	(京都大学)
垣内 隆	(京都大学)	古賀 智之	(同志社大学)
新戸 浩幸	(京都大学)	田中 秀樹	(京都大学)
谷口 貴志	(京都大学)	中野 実	(京都大学)
西 直哉	(京都大学)	樋口 雅一	(京都大学)
古川 修平	(京都大学)	堀毛 悟史	(京都大学)
松田 亮太郎	(京都大学)	三木 康嗣	(京都大学)
宮原 稔	(京都大学)	森 康維	(同志社大学)
山本 量一	(京都大学)	渡邊 哲	(京都大学)