

口頭発表

会場:横浜市開港記念会館 講堂

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
座長:木口崇彦/名古屋大学												
10786		N-O9-001	12月9日	9:30	9:45	池田	豊	IKEDA	Yutaka	筑波大数理物質	細胞分化を制御する新しいバイオインターフェイスの構築	Construction of a novel biointerface to control cellular differentiation
10307		N-O9-002	12月9日	9:45	10:00	長橋	孝治	NAGAHASHI	KOJI	東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻	長期使用を目指した医療用シリコンエラストマー表面修飾のためのポリマー創製	Novel biocompatible polymer for surface modification of silicone elastomer for long-term medical use
10230		N-O9-003	12月9日	10:00	10:15	松原	輝彦	MATSUBARA	Teruhiko	慶應義塾大学理工学部	膜ラフトを標的とした細胞内デリバリー:ガングリオシド結合性ペプチドによるタンパク質のカベオラ/ラフト介在性エンドサイトーシス	Membrane raft targeting for efficient intracellular delivery: ganglioside-binding peptide for delivery of proteins through caveolae/raft-mediated endocytosis
10219		N-O9-004	12月9日	10:15	10:30	平田	みつひ	HIRATA	Mitsuhi	国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部	幹細胞の心筋分化と自己拍動挙動に与える培養基材の影響	Influence of culture substrates on cardiac differentiation and beating behavior of stem cells
10111		N-O9-005	12月9日	10:30	10:45	荏原	充宏	EBARA	Mitsuhiro	物材機構WPI-MANA	ターゲット分子補足のためのスマートインターフェイスの開発	Switchable Surface Traps for Capturing Analytical Nanoparticles
休憩												
座長:陳国平/物質・材料研究機構												
10566		N-O9-006	12月9日	11:00	11:15			Watthanaphanit	Anyarat	名古屋大学		Production of Highly Stable Gold Nanoparticles in Alginate Aqueous Suspension by Solution Plasma Sputtering Process

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
10577		N-09-007	12月9日	11:15	11:30	寺根	将太郎	TERANE	Shoutarou	東京大学大学院工学系研究科	アクリル系ポリマーで作製されたマイクロ流体デバイスに搭載可能な空圧式PDMSバルブの開発	Development of PDMS pneumatic valves implemented in acrylic microfluidic device
10581		N-09-008	12月9日	11:30	11:45	蔣	晨陽	JIANG	Chenyang	東京大学大学院工学系研究科	形状記憶ポリマーマイクロバルブの開発および評価	Development and Evaluation of the Shape-Memory Polymer Microvalves
10636		N-09-009	12月9日	11:45	12:00	花村	奈未	HANAMURA	Nami	東京大学大学院工学系研究科	ショ糖密度勾配超遠心を用いて精製されたヒト乳がん細胞MDA-MB-231由来エキソソームのオンチップ免疫電気泳動	On-chip immunoelectrophoresis of exosomes from human breast cancer MDA-MB-231 cells purified with sucrose density-gradient ultracentrifugation

昼休み

座長:長崎幸夫/筑波大学

10816	Invited	N-I9-010	12月9日	13:00	13:30	川上	亘作	KAWAKAMI	Kohsaku	物質・材料研究機構	シクロデキストリン修飾生体適合性高分子材料を用いた患者指向型ドラッグデリバリー	Patient Oriented Drug Delivery Using Biocompatible Polymers Modified with Cyclodextrin
10019		N-09-011	12月9日	13:30	13:45	陳	国平	CHEN	Guoping	物質・材料研究機構/筑波大学	ポリビニルアルコールマイクロパターン化表面での間葉系幹細胞の分化制御	Manipulation of Mesenchymal Stem Cells Differentiation on PVA-Micropatterned Surfaces
10819		N-09-012	12月9日	13:45	14:00	安川	智之	YASUKAWA	Tomoyuki	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	ニトロセルロース膜中を流れるレドックス分子計測による電気化学イムノクロマトグラフィー	Quantitative immunochromatography based on an electrochemical detection of redox species flowing in a nitrocellulose membrane
10824		N-09-013	12月9日	14:00	14:15	沼子	千弥	NUMAKO	Chiya	千葉大学	ラジカルを発生する過酸化チタンナノ粒子に対する状態分析	Characterization of Titanium peroxide (TiOx) nanoparticle generating radicals.

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
休憩												
座長: 高井まどか/東京大学												
10804		N-O9-014	12月9日	14:30	14:45	稗田	純子	HIEDA	Junko	東北大学金属材料研究所	陽極酸化による微細構造をもつβ型チタン合金上に作製した医療用高分子膜の密着強度	Adhesive strength of medical polymer films fabricated on beta-type titanium alloy with anodic oxide nanostructures
10618		N-O9-015	12月9日	14:45	15:00	合田	達郎	GODA	Tatsuro	東京医科歯科大学生体材料工学研究所	ナノ界面における生体分子ダイナミクスの電気的検出	Electrical Sensing for Biomolecular Dynamics at Nano-Interface
10812		N-O9-016	12月9日	15:00	15:15	前田	康弘	MAEDA	Yasuhiro	東京医科歯科大学	ゲル修飾FETを持ちいたグルコース検出	Glucose Detection Using Micro Gel-modified Field Effect Transistor
10097		N-O9-017	12月9日	15:15	15:30			MAO	Hongli	National Institute for Materials Science/University of Tsukuba		Collagen-Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes for Cell Labeling and Imaging
10158		N-O9-018	12月9日	15:30	15:45			Chen	Shangwu	National Institute for Materials Science/University of Tsukuba		Collagen-Hyaluronic Acid Porous Scaffolds Prepared by Suppression of Polyion Complex Formation
休憩												
座長: 三浦佳子/九州大学												
10101		N-O9-019	12月9日	16:00	16:15			Wang	Xinlong	National Institute for Materials Science		Influence of Protrusion on Adipogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells on Micropatterned Surfaces
10276		N-O9-020	12月9日	16:15	16:30	宇都	甲一郎	UTO	Koichiro	(独)物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクニクス研究拠点	表面の流動性は細胞機能にどのように影響するのか?	How Does Surface Fluidity Influence Cell Functions?

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
10349		N-O9-021	12月9日	16:30	16:45	奈須野	恵理	NASUNO	Eri	宇都宮大学大学院工学研究科	水晶発振子マイクロバランス法を用いたクオラムセンシングレセプターの結合配列、シグナル分子とのバイオアフィニティ解析	Bioaffinity Analysis on Quorum Sensing Receptor with Regulatory DNA and Signaling Molecules Using a Quartz Crystal Microbalance Technique

座長: 芹澤武/東京工業大学

10043		N-O10-001	12月10日	9:30	9:45	山口	央	YAMAGUCHI	Akira	茨城大学	光導波路分光法によるPEG修飾ミオグロビンの吸着挙動解析	Encapsulation of Myoglobin inside Mesoporous Silica as Studied by Optical Waveguide Spectroscopy
10833		N-O10-002	12月10日	9:45	10:00	富田	峻介	TOMITA	Shunsuke	東京大学大学院総合文化研究科	酵素/PEG化高分子電解質複合体ライブラリを利用するパターン認識に基づくタンパク質判別法	Receptor libraries of polyion complexes between enzymes and PEGylated polyelectrolytes for pattern recognition analysis of proteins
10278		N-O10-003	12月10日	10:00	10:15	坂田	翔	SAKATA	Sho	東京大学大学院工学系研究科	タンパク質吸着の理解を目指したナノスケールの相互作用力解析手法の確立	New methodology for understanding protein adsorption on the surface based on nano-scale interaction force measurement
10676	Invited	N-I10-004	12月10日	10:15	10:45	岸村	顕広	KISHIMURA	Akihiro	九州大学大学院工学研究院/九州大学分子システム科学センター	ポリイオンコンプレックス型ベシクルPICsomeの開発と薬物送達への応用	Development of polyion complex vesicles (PICsomes) for delivery of bioactive macromolecules and nano-sized materials

休憩

座長: 青柳隆夫/物質・材料研究機構

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
10300		N-O10-005	12月10日	11:00	11:15	澤田	敏樹	SAWADA	Toshiki	東京工業大学大学院理工学研究科	シンプルな構造をもつ芳香族炭化水素を認識するペプチドの探索と特性評価	Screening and Characterization of Peptides Recognizing Simple Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
10305		N-O10-006	12月10日	11:15	11:30	大倉	裕道	OKURA	Hiromichi	東京工業大学大学院理工学研究科	セルロースナノファイバーの加水分解活性制御	Regulation of the Hydrolytic Activity of Cellulose Nanofibers
10635		N-O10-007	12月10日	11:30	11:45	松隈	大輔	MATSUKUMA	Daisuke	東京理科大学理学部応用化学科	PEG-b-Poly(pyridine)を用いた還元剤フリー金属ナノ粒子の創製	Nano-fabrication of Reductant-Free Metal Nanoparticles utilizing PEG-b-Poly(pyridine)
10771		N-O10-008	12月10日	11:45	12:00	村松	佑紀	MURAMATSU	Yuki	東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻	効果的温熱治療を志向した、表面機能化コアシェル型金銀ナノロッドの創製	Fabrication of surface modified core-shell type Au@Ag nanorod for improved photothermal therapy

昼休み

座長:齋藤永宏/名古屋大学

10654	Invited	N-I10-009	12月10日	13:00	13:30	樋口	亜紺	HIGUCHI	Akon	国立中央大学	幹細胞培養用バイオマテリアル:バイオマテリアルの物理的特性は幹細胞分化方向を決定する	Biomaterials for Stem Cell Culture: Physical Cues of Biomaterials Guide Stem Cell Differentiation Fate
10113		N-O10-010	12月10日	13:30	13:45	佐藤	茉莉	SATOH	Mari	産業技術総合研究所/関西大学	酸化亜鉛コーティングプラズモニクチップ上でのBDNF検出	Detection of Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) on the ZnO-coated plasmonic chip
10125		N-O10-011	12月10日	13:45	14:00	藤田	剛	Fujita	Tsuyoshi	産総研	倒立顕微鏡を用いてプラズモニクチップ上で培養した、神経細胞の落射蛍光顕微鏡像	Epi-fluorescence microscopic imaging of neuronal cells cultured on the plasmonic dish with an inverted microscope
10298		N-O10-012	12月10日	14:00	14:15	小野寺	雄哉	ONODERA	Yuya	東大院工	ポリマーブラシ構造による人工吸着タンパク質層	Simulated Protein Adsorption Layer on the Surface with Polymer Brush Structure

Entry no	基調/招待	講演番号	講演日	講演開始時間	講演終了時間	講演者姓(J)	講演者名(J)	講演者姓(E)	講演者名(E)	所属先(J)	Paper Title(J)	Paper Title(E)
休憩												
座長: 吉本敬太郎/東京大学												
10375		N-O10-013	12月10日	14:30	14:45	國府島	由紀	KOUJIMA	Yuki	九州大学大学院 化学工学系研究科	デンドリマー固定金 基板の生体分子吸着 性評価	Analysis of biomolecule adsorption performance on Au substrate immobilized by dendrimer
10184		N-O10-014	12月10日	14:45	15:00	秋元	優徳	AKIMOTO	Masanori	筑波大学数理物質 科学研究科/物質・ 材料研究機構生体 機能材料ユニット	形状記憶ナノポグラ フィー表面の設計と 細胞配向性評価	Shape-Memory Interfaces with Tunable Nano- topography for Cell Alignment
10801		N-O10-015	12月10日	15:00	15:15	松村	卓馬	MATSUMURA	Takuma	筑波大学大学院数理 物質科学研究科	高性能な腹膜透析液 の開発を目指したシリ カ含有レドックスナ ノ粒子の作製と評価	High-performance peritoneal dialysis by silica-containing redox nanoparticle
10820		N-O10-016	12月10日	15:15	15:30	井須	紀文	ISU	Norifumi	株式会社LIXIL	銀を用いた水回りの 抗菌セラミックス	Ag-bearing Anti-bacterial Ceramic Glaze for Sanitary Ware