

＜プログラム＞

【一般セッション】 RoomA (10:00～12:15/13:15～14:45)	
10:00-10:15	A01 筋芽細胞シートの配向制御能を利用した生体模倣性を有する三次元組織の作製技術 高橋 宏信1), 清水 達也1), 中山 正道 1), 大和 雅之1), 岡野 光夫1) [1)東京女子医科大学]
10:15-10:30	A02 伸縮での高分子膜厚可変により細胞シートを迅速回収する新規温度応答性培養基材 松山 未季1), 秋山 義勝2), 武田 直也1), 岡野 光夫2) [1)早稲田大学, 2)東京女子医科大学]
10:30-10:45	A03 温度応答性ポリスチレンモノリスキャピラリーを用いた疎水性生理活性物質の分離挙動評価 郡山 拓也1), 麻生 隆彬1), 菊池 明彦1) [1)東京理科大学]
10:45-11:00	A04 細胞接着・剥離を促進する末端カチオン型温度応答性高分子ブラシ構造の設計 菅野 智規1), 中山 正道2), 松坂 直樹1), 高橋 宏信2), 麻生 隆彬1), 菊池 明彦1), 岡野 光夫2) [1)東京理科大学, 2)東京女子医科大学]
休憩(15分)	
11:15-11:30	A05 三次元可変シースフローを実現したマイクロ流体デバイスで作製した生体適合性ゲルファイバー内での細胞培養と組織工学応用 中村 雄太郎1), 奥 仁美1), 関根 瑠威1), 伊藤 潤一1), 尹 棟鉉1), 関口 哲志1), 庄子 習一1), 武田 直也1) [1)早稲田大学]
11:30-11:45	A06 マイクロドロプレットを利用した難培養微生物からの遺伝子獲得 細川 正人1), 星野 友梨1), 廣瀬 智渉1), ユンドンヒョン1), モリテツシ1), 関口 哲志1) 庄子 習一1), 竹山 春子1) [1)早稲田大学]
11:45-12:00	A07 Alteration of the hepatocellular functionality using Metallic based nanopatterns ABDELALEEM Shima 1)2), 谷口 彰良1)2) [1)物質・材料研究機構, 2)早稲田大学]
12:00-12:15	A08 Toll Like Receptor, an Important Role at the Nano-Bio Interface 陳 鵬1), 谷口 彰良, 2), 堤 祐介 1), 蘆田 茉希1), 土居 壽 1), 埜 隆夫1) [1)東京医科歯科大学, 2)物質・材料研究機構]
昼食休憩(60分)	
13:15-13:30	A09 フェニルボロン酸により細胞内ATP濃度応答性を付与した高分子ミセル型siRNAキャリアの開発 内藤 瑞1), 石井 武彦1), 松元 亮2), 宮田 完二郎1), 宮原 裕二2), 片岡 一則1) [1)東京大学, 2)東京医科歯科大学]
13:30-13:45	A10 コア-シェル界面に疎水性保護層を擁する高分子ミセル型遺伝子キャリアの創成 ～温度に応答した保護層形成と安定化への効果～ 大澤 重仁1), 比木 茂寛1), 長田 健介1), 石井 武彦1), 片岡 一則1) [1)東京大学]
13:45-14:00	A11 ポリアスパルタミド側鎖に導入した繰り返しアミノエチレン構造の核酸デリバリー特性に及ぼす効果 内田 寛邦1), 位高 啓史1), 宮田 完二郎1), 石井 武彦1), 西山 伸宏2), 片岡 一則1) [1)東京大学, 2)東京工業大学]
14:00-14:15	A12 セミドライエッチングプロセスによるポスト-シナプスモデル細胞の電極への位置制御配置とそれを用いる細胞応答検出 田中 雅巳1), 松尾 啓史1), Coleman Sarah K 2), 中田 英夫3), Kari Keinänen 2) 春山 哲也1) [1)九州工業大学, 2)ヘルシンキ大学, 3)荏原実業株式会社]
14:15-14:30	A13 コレステロール代謝異常を改善する超分子プロドラッグの設計とニューマンピック病C型治療への展開 田村 篤志1), 由井 伸彦1) [1) 東京医科歯科大学]
14:30-14:45	A14 マイクロ流路内に閉じ込めたミドリムシによる化学センサー 尾笹 一成1) [1)理化学研究所]

【一般セッション】 RoomB (10:00~12:15/13:15~14:45)	
10:00-10:15	B01 非特異吸着を抑制するオリゴエチレングリコール末端自己組織化膜の液中分子分解能AFM計測 稲田 なつみ1), 浅川 雅2), 松本 吉泰1), 福間 剛士2) [1)京都大学, 2)金沢大学]
10:15-10:30	B02 タンパク質集合体のサブナノ分解能AFM計測とそその高速形状像シミュレーション解析 高尾 一史1), 浅川 雅1), 片桐 由智1), 池上 浩司2), 瀬藤 光利2), 福間 剛士1) [1)金沢大学, 2)浜松医科大学]
10:30-10:45	B03 高分子溶液の光照射による粘性制御 白石 亮1), 戸谷 健朗1), 四方 俊幸1), 下村 武史1), 渡辺 敏行1) [1)東京農工大学]
10:45-11:00	B04 有機・無機ハイブリッドを利用した応力発光材料 小林 慶太郎1), 戸谷 健朗1), 渡辺 敏行1) [1)東京農工大学]
休憩(15分)	
11:15-11:30	B05 金属・高分子材料の炭素繊維強化接合に及ぼす炭素繊維含有率の寄与 乾 茂仁1), 白石 一匡1), 石井 翔1), 笠井 淳1), 針替 伸拓1), 三輪 徳良1), 西 義武1) [1)東海大学]
11:30-11:45	B06 医療用ポリウレタンと金属箔の電子線照射処理後ホットプレスによる接着強度の評価 久保 智愛1), 藤山 尚紀1), 岡田 拓己1), 宇山 将人1), 神田 昌枝1), 西 義武1) [1)東海大学]
11:45-12:00	B07 高比強度・耐熱・低潤滑なフッ素樹脂と医療用異種高分子材料の電子線照射処理による接着 岡田 拓己1), 宇山 将人1), 神田 昌枝1), 西 義武1) [1)東海大学]
12:00-12:15	B08 絶縁ボルト用ポリカーボネートの電子線照射による吸水現象への影響と加水分解の抑制 山崎 由晃1), 全 軍華1), 小川 翔平1), 神田 昌枝1), 西 義武1) [1)東海大学]
昼食休憩(60分)	
13:15-13:30	B09 CNF分散化PVDFコンポジットファイバーの作製 福原 拓朗1), 小林 幹彦2), 江頭 満2), 増田 千利1) [1)早稲田大学, 2)物質・材料研究機構]
13:30-13:45	B10 相分離を用いた多孔質PANナノファイバーの作製 岡本 直樹1), 小林 幹彦2), 江頭 満2), 増田 千利1) [1)早稲田大学, 2)物質・材料研究機構]
13:45-14:00	B11 エレクトロスピンニング法により作製されたポリウレタンナノファイバー表面のナノ構造解析 坂元 博昭1), 浅川 雅2), 福間 剛士2), 藤田 聡1), 末 信一郎1) [1)福井大学, 2)金沢大学]
14:00-14:15	B12 自励振動ポリマーブラシ表面の創製 増田 造1), 寺崎 綾子1), 日高 未央1), 秋元 文1), 長瀬 健一2), 岡野 光夫2), 吉田 亮1) [1)東京大学, 東京女子医科大学2)]
14:15-14:30	B13 EC tag法によりCu-有機物複合体を修飾したカーボン電極によるCO ₂ 触媒電解還元 松波 孝太1), 後藤 聡1), 春山 哲也1) [1)九州工業大学]
14:30-14:45	B14 電子線モアレ法を用いたナノ構造物の不均一性測定 岸本 哲1), 王 慶華2), 山内 悠輔1), 香川 豊1) [1)物質・材料研究機構, 2)産業総合技術研究所]

【特別セッション】 RoomA (15:00~17:00)「科学技術と政策 ～若手研究者に向けて～」

【懇親会(授賞式)】 RoomC (17:30~19:00) 懇親会(高木賞・奨励賞 授賞式)