

# A会場

1日目(9月13日)午後		バイオテクノロジー部会シンポジウム A会場	座長
13:00-13:50	1S-01	バイオ分子工学を活用した細胞機能の計測制御技術の開発 ○長棟輝行(東大・院工・バイオエンジニアリング, 化学生命工学, CNBI)	九州大 後藤 雅宏
13:50-14:20	1S-02	ゲノム情報を利用した微生物の新規機能酵素の探索 ○跡見晴幸・横大路裕介・金井保・今中忠行(京大院工)	大阪府大 荻野 博康
14:20-14:50	1S-03	翻訳後修飾酵素の活用によるハイブリッドタンパク質工学 ○神谷 典穂(九大院・工, 九大・未来化セ)	九州大 松浦 和則
15:00-15:30	1S-04	診断・治療を支えるハイブリッド金ナノ粒子の創製 ○新留琢郎(九大院・工, 九大・未来化セ, JST・さきがけ)	
15:30-16:00	1S-05	ナノ材を抗原とするペプチド・抗体:発見・創製・ナノバイオ展開 ○梅津 光央(東北大・院工・バイオ工, 東北大・学際セ, JST・さきがけ)・服部 峰充(東北大・院工・バイオ工)・富樫 貴成(東北大・原子分子機構)・渡邊 秀樹(東北大・院工・バイオ工)・熊谷 泉(東北大・院工・バイオ工)	九州大 井川 善也
16:00-16:30	1S-06	新規Ca <sup>2+</sup> チャネル阻害剤の作用機構解明およびその応用 ○清中茂樹・森泰生(京大院工)	
16:30-17:00	1S-07	分子レベルでの細胞・生体機能を探るChemBioハイブリッドテクノロジー ○山東信介(九大・稲盛フロンティア研究センター)	

2日目(9月14日)午前		口頭発表 A会場	
分子認識・ 超分子・ モデル系	9:00-9:20	1A-01 光連結反応によるDNAオリゴカテナン合成手法の検討 ○上原 岳暁(関西大化学生命工)・堀内 理恵(関西大化学生命工)・藤本 建造(北陸先端大院)・大矢 裕一(関西大化学生命工, 関西大HRC)	奈良先端大 菊池 純一
	9:20-9:40	1A-02 ジアミノピラン誘導体/二重鎖RNA相互作用解析と小分子RNA検出 ○佐藤 雄介(東北大院理)・市橋 俊希(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)	
	9:40-10:00	1A-03 小分子の存在に応じて活性化される試験管内の人工遺伝子回路 鮎川 翔太郎(東工大総合理工)・陶山 明(東大総合文化)・木賀 大介(東工大総合理工)	
	10:00-10:20	1A-04 アゾベンゼン導入DNAのナノテクノロジー ○梁 興国(名大院工)・望月 敏夫(名大院工)・周 孟光(名大院工)・西岡 英則(名大院工)・竹中 信貴(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工)	神戸大 竹内 俊文
	10:20-10:40	1A-05 ATP結合性リボヌクレオペプチドリセプターの機能と構造 ○仲野 瞬(京大院 エネ科)・福田 将虎(京大院 エネ科)・真嶋 司(横浜市大院 生命ナノシステム科学研究科)・片平 正人(横浜市大院 生命ナノシステム科学研究科)・森井 孝(京大 エネ研, CREST, JST)	
	10:40-11:00	1A-06 カルボシアニン色素を光捕集部位として導入したC <sub>60</sub> 内包リボソームの光線力学活性の解析 ○秋山 元英(奈良先端大院物質)・池田 篤志(奈良先端大院物質)・菊池 純一(奈良先端大院物質)・小川 拓哉(奈良先端大院バイオ)・竹家 達夫(奈良先端大院バイオ)	

2日目(9月14日)午後		口頭発表 A会場	
分子認識・ 超分子・ モデル系	13:30-13:50	1A-07 人工膜輸送システムの構築と分子通信への展開 ○安原 主馬(奈良先端大院物質)・王 忠華(奈良先端大院物質)・池末 千恵(奈良先端大院物質)・伊藤 裕志(奈良先端大院物質)・菊池 純一(奈良先端大院物質)・榎山 聡(NTT DOCOMO)・森谷 優貴(NTT DOCOMO)・須田 達也(カリフォルニア大アーバイン校)	九州大 久枝 良雄
	13:50-14:10	1A-08 PIポリアミドSAHAコンジュゲートの生物活性評価 ○大船 彰道(京大院理)・篠原 憲一(京大院理)・板東 俊和(京大院理)・岩崎 真(京大院理)・木村 真(日大医)・永瀬 浩吉(日大医)・杉山 弘(京大院理)	
	14:10-14:30	1A-09 還元型フルオレセイン骨格を利用した新規銅一価蛍光センサーの開発 ○多喜 正泰(京大院人環)・山本 行男(京大院人環)	
	14:30-14:50	1A-10 グルコース連結ボルフィリン誘導体の糖配置パターンと光線力学効果の関係 ○廣原 志保(奈良先端大物質)・西田 昌貴(奈良先端大物質)・社領 耕平(奈良先端大物質)・小幡 誠(山梨大)・寺田 佳世(奈良先端大物質)・安藤 剛(奈良先端大物質)・谷原 正夫(奈良先端大物質)	産総研 横山 憲二
	14:50-15:10	1A-11 バクテリオクロロフィルcとdを異なる比率でもつ数種のクロロゾームの精製と分光学的解析 ○原田 二郎(久留米大医)・Collin Aaron M.(ワシントン大化生)・Wen Jianzhong(ワシントン大化生)・高橋 俊介(立命館大理工)・大岡 宏造(阪大理工)・Blankenship Robert E.(ワシントン大化生)・民秋 均(立命館大理工)	
その他	15:10-15:30	1A-12 新規ローダミン骨格に基づいた近赤外蛍光イメージングプローブの開発 ○小出 裕一郎(東大院薬, JST CREST)・浦野 泰照(東大院薬)・長野 哲雄(東大院薬, JST CREST)	大阪大 田中 克典
	15:30-15:50	1A-13 かご型シルセスキオキサンを基盤とした材料の光医療への応用 ○田中 一生(京大院工)・稲福 健一(京大院工)・中條 善樹(京大院工)	
	15:50-16:10	1A-14 細胞内一電子還元を追跡する <sup>19</sup> F-NMR用プローブの分子設計 ○田邊 一仁(京大工)・原田 浩(京大医・京大ナノメディスン)・橋崎 美智子(京大情報)・伊藤 健雄(京大工)・山田 久嗣(京大工・京大ナノメディスン)・松田 哲也(京大情報)・平岡 真寛(京大医)・西本 清一(京大工)	
	16:10-16:30	1A-15 金ナノロッドのフォトサーマル効果を利用したコントロールリリースシステムの開発 ○山下 秀治(九州大学大学院工学研究院)・福島 寛満(九州大学物質科学工学科)・新留 康郎(九州大学大学院工学研究院)・片山 佳樹(九州大学大学院工学研究院, 九州大学未来化学創造センター)・新留 琢郎(九州大学大学院工学研究院, 九州大学未来化学創造センター, 科学技術振興機構PRESTO)	

3日目(9月15日)午前		口頭発表 A会場	
	9:00-9:20	2A-01 細胞上での革新的有機合成反応:細胞丸ごとをトレーサーとしたインビボイメージングと癌組織のターゲティング ○田中 克典(大阪大学・大学院理学研究科)・南 香莉(大阪大学・大学院理学研究科)・Siwu Eric R. O.(大阪大学・大学院理学研究科)・田原 強(理研分子イメージング科学研究センター)・野崎 聡(理研分子イメージング科学研究センター)・渡辺 恭良(理研分子イメージング科学研究センター)・小山 幸一(キシダ化学株式会社)・鈴木 祥夫(産総研)・坂口 菜央(産総研)・平塚 淳典(産総研)・高木 信幸(関東化学(株))・千室 智之(関東化学(株))・篠原 淳(関東化学(株))・横山 憲二(産総研)	創価大 中根 優子
	9:20-9:40	2A-02 新規タンパク質検出用蛍光分子プローブの創製とSDS-PAGEにおける簡易染色法への応用	
	9:40-10:00	2A-03 PS-tag連結タンパク質の部位特異的固定化を利用したバイオ分子間相互作用検出系の検討 ○今中 洋行(岡大院自)・國方 俊暢(岡大工)・上崎 英範(岡大院自)・山隈 大輔(岡大院自)・今村 維克(岡大院自)・中西 一弘(岡大院自)	
	10:00-10:20	2A-04 モレキュラーインプリンティングによる補因子の結合で応答する分子認識部位の構築 竹田 幸平(神戸大院工)・桑原 淳(神戸大院工)・大森 康平(神戸大院工)・大谷 亨(神戸大院工)・竹内 俊文(神戸大院工)	龍谷大 宮武 智弘
	10:20-10:40	2A-05 生体内ナノキャリアを指向したポリイオンコンプレックス型ベシクルPICsomeの設計と構造制御 ○岸村 顕広(東大院工)・安楽 泰孝(東大院工)・Chuanoi Sayan(東大院工)・山崎 裕一(東大院工)・片岡 一則(東大院工, 東大院医, 東大ナノバイオ, JST, CREST)	

子・モデル系	10:40-11:00	2A-06	8-Quinolinylnyl sulfonateの光化学反応を利用する光分解性バイオケミカルツールの設計、合成と機能 ○青木 伸(東京理科大学薬学部、東京理科大学がん医療基盤科学技術研究センター)・花屋 賢悟(東京理科大学薬学部)・上川 彩(東京理科大学薬学部)・景山 義之(東京理科大学薬学部)・角田 めぐみ(東京理科大学薬学部)・北村 正典(東京理科大学薬学部、東京理科大学がん医療基盤科学技術研究センター)	東京大 浦野 泰照
	11:00-11:20	2A-07	蛍光色素内封リボソームを用いた細胞膜モデルと内分泌攪乱物質との相互作用についての検討 ○中根 優子(創価大工)・久保 いづみ(創価大工)	
	11:20-11:40	2A-08	<i>cis,cis</i> -1,3,5-トリアミノシクロヘキサリ誘導体を用いた銅(I)錯体による酸素活性化と外部基質との酸化反応 ○梶田 裕二(名古屋工業大学大学院)・松本 純(名古屋工業大学大学院)・有井 秀和(名古屋工業大学大学院)・船橋 靖博(名古屋工業大学大学院)・小澤 智宏(名古屋工業大学大学院)・増田 秀樹(名古屋工業大学大)	
	11:40-12:00	2A-09	人工疎水空間内での極小ヌクレオチド鎖の核酸塩基対形成 ○澤田 知久(東大院工)・吉沢 道人(東工大資源研)・佐藤 宗太(東大院工)・藤田 誠(東大院工、CREST)	

3日目(9月15日)午後 口頭発表 A会場

分子認識・超分子・モデル系	14:30-14:50	2A-10	プロスタグランジンH合成酵素のマンガンボルフィリンモデル錯体によるall- <i>cis</i> -ポリエン類の酸素化反応 ○Jakkidi J. Reddy(九大先導研)・太田 雄大(九大先導研)・成田 吉徳(九大先導研)	東北大 西澤 精一
	14:50-15:10	2A-11	ニトリルヒドラーゼにおける翻訳後酸化修飾された硫黄原子の役割:Co(III)モデル錯体を用いた検討 ○小澤 智宏(名古屋工業大学大学院)・矢野 卓真(名古屋工業大学大学院)・池田 友宏(名古屋工業大学大学院)・猪股 智彦(名古屋工業大学大学院)・船橋 靖博(名古屋工業大学大学院)・増田 秀樹(名古屋工業大学大)	
	15:10-15:30	2A-12	ビタミンB <sub>12</sub> の光化学的メチル基転移を利用したアルセノペタインの合成 ○中村 浩一郎(日本板硝子株式会社)	名古屋工大 増田 秀樹
	15:30-15:50	2A-13	ビタミンB <sub>12</sub> と高分子担体からなる新規バイオインスパイアード触媒の開発 ○田原 圭志朗(九大工)・寫越 恒(九大工)・阿部 正明(九大工)・田中 章博(日産化学工業)・久枝 良雄(九大)	