

2日目 ポスター(2) (ポスター会場) 1P-72~1P-142

(16:30~17:15は奇数番号の発表)

(17:15~18:00は偶数番号の発表)

分子認識・超分子・モデル系 (1P-72~1P-92)

1P-72	ルテニウム錯体を用いたりん光発光性プローブの開発	○石田 齊(北里大院理)・鮫田 将(北里大院理)・高杉 祐也(北里大院理)・大石 茂郎(北里大院理)
1P-73	RNA配列改変によるRNA-protein conjugateバイオセンサーの効率化	○遠藤 玉樹(甲南大FIBER)・村上 健太郎(甲南大FIBER、甲南大理工)・新谷 諒(岡山大院自然)・小島 英理(東工大院生命理工)・大槻 高史(岡山大院自然)・宍戸 昌彦(岡山大院自然)・杉本 直己(甲南大FIBER、甲南大FIRST)
1P-74	親水性基を有するN-混乱ポルフィリンの合成及び水溶液挙動	○青木 秀樹(九大工)・原田 統行(九大工、JST-PRESTO)・森山 彰治(九大工、JST-PRESTO)・井川 善也(九大工、JST-PRESTO)・古田 弘幸(九大工)
1P-75	鎖にアミド基をもつ鉄(II)擬クリプタンドによるアミノ酸誘導体認識	○古川 裕理(筑波大院数理工)・鍋島 達弥(筑波大院数理工)
1P-76	膜透過制御型luciferin誘導体の開発及び細胞外ATPの検出	○篠倉 潔(東大院薬、JST CREST)・上野 匡(東大院薬、JST CREST)・高倉 栄男(東大院薬、JST CREST)・坪井 貴司(東大院総合文化)・浦野 泰照(東大院薬)・長野 哲雄(東大院薬、JST CREST)
1P-77	DNAの相補性を利用した金ナノ粒子連鎖の構築	○三好 希望(関西大化学生命工)・新宮原 正三(関西大システム理工)・大矢 裕一(関西大化学生命工)・関西大HRC)
1P-78	光学活性アクリジニウムイオンと亜鉛ミオグロビンとの光誘起電子移動反応	○柴田 早斗未(奈良女大理)・関口 由佳(奈良女大理)・齋藤 薫(奈良女大理)・山田 薫(奈良女大理)・高島 弘(奈良女大理)・塚原 敬一(奈良女大理)
1P-79	FRETを利用したATPに対するレシオ検出型蛍光センサー分子の開発	○栗下 泰孝(京大院工)・高嶋 一平(京大院工)・小平 貴博(京大院工)・王子田 彰夫(京大院工)・浜地 格(京大院工)
1P-80	両親媒性ポルフィリンの自己集積化によるナノチューブの合成	○南 明日香(同大工)・水谷 義(同大工)
1P-81	ヒストン修飾酵素応答型クロマチンモデルの作成と評価	○塩崎 秀二郎(九大システム生命)・倉本 政則(九大システム生命)・姜 貞勲(九大工)・森 健(九大工、九大未来セ)・新留 琢郎(九大工、九大未来セ)・片山 佳樹(九大工、九大未来セ)
1P-82	光駆動回転分子の開発	○野々垣 定紀(名市大薬)・上田 真之介(名市大薬)・加藤 信樹(名市大薬)・梅澤 直樹(名市大薬)・樋口 恒彦(名市大薬)
1P-83	反応補助基を導入したMn-Salen錯体の活性酸素消去活性	○則武 幸延(名市大薬)・渡部 頼忠(名市大薬)・南波 あずさ(名市大薬)・加藤 信樹(名市大薬)・梅澤 直樹(名市大薬)・樋口 恒彦(名市大薬)
1P-84	Peptidylamidoglycolate lyase 反応における鉄および亜鉛イオンの役割	○下川 千寿(久留米大医)・原田 沙織(久留米大医)・東元 祐一郎(久留米大医)・佐藤 秀明(久留米大医)・杉島 正一(久留米大医)・野口 正人(久留米大医)
1P-85	動脈硬化診断を目指したMRイメージングプローブの開発	○村松 泰明(東大院薬、JST-CREST)・花岡 健二郎(東大院薬、JST-CREST)・山根 健浩(東大院薬、JST-CREST)・長野 哲雄(東大院薬、JST-CREST)
1P-86	1-4置換のグルコース連結白金含有ポルフィリンの光毒性評価	○社領 耕平(奈良先端大物質)・廣原 志保(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)
1P-87	タンパク質の表面認識能を有するシクロファン集積型ホストの合成	内山 正規(九大工)・小川 直之(九大工)・上田 雅博(九大工)・林田 修(福岡大理)
1P-88	自己組織化ポルフィリン多量体における光誘起電子移動反応	○山本 拓(京工織)・黒田 裕久(京工織)・佐々木 健(京工織)・森末 光彦(京工織)
1P-89	ピラジン認識能を有するポルフィリン連結二量体の構造制御	○福角 祥弘(京工織)・黒田 裕久(京工織)・佐々木 健(京工織)・森末 光彦(京工織)
1P-90	オルト置換トリアリルピリジジンの合成と分子認識挙動	○中村 亮介(同大工)・掛谷 和久(同大工)・古田 尚(同大工)・水谷 義(同大工)
1P-91	NH ₂ ・S水素結合の、ヘム-チオレート錯体のシクロムP450類似活性に及ぼす特異な効果	○鈴木 潤(名市大院薬)・山根 健浩(名市大院薬)・梅澤 直樹(名市大院薬)・加藤 信樹(名市大院薬)・樋口 恒彦(名市大院薬)
1P-92	核酸二次構造安定性を大きく変化させる新規光応答性小分子リガンド	○堂野 主税(阪大産研)・宇野 真之介(阪大産研)・中谷 和彦(阪大産研)

ペプチド・蛋白・酵素 (1P-93~1P-114)

1P-93	抗体10C9Fabによる環状ポリエーテル化合物認識機構:変異体解析と低分子スクリーニング	○宇井 美穂子(東大院新領域)・田中 良和(東大院新領域)・北大院先端生命・北大創成科学)・円谷 健(大阪府立大院理)・藤井 郁雄(大阪府立大院理)・井上 将行(東北大院理、東大院薬)・平間 正博(東北大院理)・津本 浩平(東大院新領域)
1P-94	閉環・開環を制御原理に用いた新規プロテアーゼ活性検出蛍光プローブの設計	○坂部 雅世(東大院薬、JST CREST)・浦野 泰照(東大院薬)・長野 哲雄(東大院薬、JST CREST)
1P-95	クロロフィル代謝関連酵素Red Chlorophyll Catabolite Reductaseの立体構造	○杉島 正一(久留米大・医・医化学)・北森 有加(阪大院理、生物科学)・野口 正人(久留米大・医・医化学)・河内 孝之(京大院生命、統合生命)・福山 恵一(阪大院理、生物科学)
1P-96	外部基質結合部位の精密分子設計に基づいたハイブリッドミオグロビンにおける酸化活性の評価	○福本 和貴(阪大院工)・松尾 貴史(奈良先端大院物質)・林 高史(阪大院工)
1P-97	金ナノ粒子-ヘムタンパク質ポリマー複合体の創製	○植屋 佑一(阪大院工)・小野田 晃(阪大院工)・林 高史(阪大院工)
1P-98	酵素固定マイクロリアクターによるタンパク質の迅速加水分解	山口 浩(産総研ナノテック)・奥村 奈津子(九大院総合理工)・本田 健(産総研ナノテック)・宮崎 真佐也(産総研ナノテック、九大院総合理工)・前田 英明(産総研ナノテック、九大院総合理工)
1P-99	クロロフィル色素のC-20位メチル基転移酵素BchUの至適条件の検討と基質特異性の解析	○高橋 俊介(立命館大理工)・原田 二郎(久留米大医)・大岡 宏造(阪大理)・民 秋 均(立命館大理工)
1P-100	麹菌由来チロシナーゼの活性中心近傍への変異導入による機能改変	○池田 拓也(阪大院工)・村田 理章(阪市大理)・藤枝 伸宇(阪大院工)・伊東 忍(阪大院工)
1P-101	SPR/ITCを用いた熱力学的アプローチによるERK2とインヒビター化合物の結合メカニズム解明	○梶原 大介(GEヘルスケア(株)・東大院新領域)・渡邊 正人(東大院新領域)・平野 穰(GEヘルスケア(株)・津本 浩平(東大院新領域)
1P-102	Hisタグ導入タンパク質の選択的共有結合ラベル化技術の開発	○内之宮 祥平(京大院工)・野中 洋(京大院工)・藤島 祥平(京大院工)・築地 慎也(京大院工)・王子田 彰夫(京大院工)・浜地 格(京大院工)
1P-103	硫酸還元菌由来ヘムエリスリン様タンパク質の調製とその機能解析	○岡本 泰典(阪大院工)・小野田 晃(阪大院工)・林 高史(阪大院工)
1P-104	細胞内外でのアミロイドβペプチドの局在と構造変化を検出できる発光・蛍光タンパク質の構築	○白井 健二(甲南大・FIRST、甲南大・FIBER、東工大院、生命理工)・三重 正和(東工大院、生命理工)・杉本 直己(甲南大・FIRST、甲南大・FIBER)・三原 久和(東工大院、生命理工)・小島 英理(東工大院、生命理工)
1P-105	化膿レンサ球菌由来ヒアルロン酸分解酵素群の構造特性評価	○宮房 孝光(東大院、新領域)・工藤 基徳(東大院、新領域)・中川 一路(東京医科歯科)・津本 浩平(東大院、新領域)
1P-106	蛍光OFF/ON機能を有するペプチドツールを用いたタンパク質の蛍光イメージング	○堤 浩(京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)・玉村 啓和(東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
1P-107	Zn(II)TCa錯体を用いたHisタグ融合膜受容体タンパク質の蛍光バイオイメージング	○藤島 祥平(京大院工)・野中 洋(京大院工)・内ノ宮 祥平(京大院工)・王子田 彰夫(京大院工)・浜地 格(京大院工)
1P-108	金ナノ粒子修飾電極を用いた直接電子移動型バイオ燃料電池の構築	○村田 賢一(東京農工大院・工)・中村 暢文(東京農工大院・工)・大野 弘幸(東京農工大院・工)
1P-109	超分子化学による蛋白質検出・イメージングのための ¹⁹ F NMR/MRIプローブ(1)リガンド指向型トシル化学からオフオンプローブへ	○高岡 洋輔(京大院工)・坂本 隆(京大院工)・築地 真也(京大院工)・CREST)・木南 啓司(京大院工)・橋崎 美智子(京大院工)・松田 哲也(京大院工)・柳尾 豪人(京大院工)・白川 昌宏(京大院工)・浜地 格(京大院工)・CREST)
1P-110	超分子化学による蛋白質検出・イメージングのための ¹⁹ F NMR/MRI プローブ(2)自己集合性ナノプローブのオフオン機構解明と標的拡張	○木南 啓司(京大院工)・高岡 洋輔(京大院工)・築地 真也(京大院工)・浜地 格(京大院工)
1P-111	DMAP化学による ¹⁹ F標識レクチンの構築とバイオセンサーへの応用	○Sun Yedi(京大院工)・高岡 洋輔(京大院工)・築地 真也(京大院工)・橋崎 美智子(京大院工)・松田 哲也(京大院工)・浜地 格(京大院工)
1P-112	DNAアプタマーを利用した特定分子応答性を有した酵素活性スイッチングシステム	○嶋田 如水(九大工)・丸山 達生(神戸工)・神谷 典穂(九大工)・後藤 雅宏(九大工)
1P-113	スプリットPHドメインを用いたイノシトール四リン酸センサーの設計	○山本 誠吾(京大エネ研)・遠藤 太志(京大エネ研)・坂口 怜子(京大エネ研)・藤枝 伸宇(阪大工)・田井中 一貴(京大エネ研)・森井 孝(京大エネ研)
1P-114	カーボンナノチューブを水中に分散する両親媒性ペプチドの性質	○多賀 史彦(富山大院理工)・小野 慎(富山大院理工)

遺伝子関連 (1P-115~1P-132)

1P-115	励起子相互作用による消光を利用した新規Molecular Beaconの設計	○原 雄一(名大院工)・藤井 大雅(名大院工)・丹羽 孝介(日本ガイシ株式会社 研究開発本部 次世代技術戦略室)・高瀬 智和(日本ガイシ株式会社 研究開発本部 次世代技術戦略室)・吉田 安子(名古屋大学 予防早期医療創成センター (日本ガイシ株式会社研究開発本部))・梁 興国(名大院工)・榎田 啓(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構CREST)
1P-116	分子クラウディング環境におけるDNAスリーウェイジャンクション構造の熱力学的解析	○三村 健太(甲南大学FIRST)・Muhuri Sanjukta(甲南大学FIBER)・三好 大輔(甲南大学FIRST,FIBER)・杉本 直己(甲南大学FIRST,FIBER)
1P-117	人工制限酵素を用いたヒトゲノムの位置特異的切断	○伊藤 健一郎(東大先端研)・堅田 仁(東大先端研)・嶋 成美(東大先端研)・小宮山 真(東大先端研)
1P-118	スパッタナノカーボン薄膜電極によるメチル化DNAの非標識分析	○加藤 大(産業技術総合研究所)・後藤 圭佑(産業技術総合研究所)・筑波大院)・上田 晃生(産業技術総合研究所)・東工大院)・関岡 直行(産業技術総合研究所)・筑波大院)・栗田 僚二(産業技術総合研究所)・廣野 滋(MESアプティ)・丹羽 修(産業技術総合研究所)・筑波大院)・東工大院)
1P-119	DNAの非標識分析に向けたスパッタナノカーボン薄膜の電極特性評価	○加藤 大(産業技術総合研究所)・小森谷 真百合(筑波大院)・後藤 圭佑(筑波大院)・上田 晃生(東工大院)・関岡 直行(筑波大院)・栗田 僚二(産業技術総合研究所)・廣野 滋(MESアプティ)・丹羽 修(産業技術総合研究所)・筑波大院)・東工大院)
1P-120	蛍光色素のDNAを足場とした会合制御による多色“DNAドット”の創製	○関口 康司(名大院工)・高津 智彦(名大院工)・榎田 啓(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構CREST)
1P-121	C5位修飾アラビノスクレオチドのDNA鎖への酵素的導入	○笠原 勇矢(群馬大学大学院工学研究科)・高野 優真(群馬大学工学部)・奈良 紘希(群馬大学工学部)・桑原 正靖(群馬大学大学院工学研究科)・JSTさきがけ)・尾崎 広明(群馬大学大学院工学研究科)
1P-122	DNAで形成したナノウェルへのストレプトアビジンの一分子選択的取り込み	○沼尻 健太郎(東大先端研)・木村 真弓(東大先端研)・葛谷 明紀(東大先端研)・小宮山 真(東大先端研)
1P-123	ポリメラーゼ反応を局所的に停止させる新規ケージドヌクレオチドの合成とPCRへの応用	○岡田 文徳(東京大学先端科学技術研究センター)・葛谷 明紀(東京大学先端科学技術研究センター)・小宮山 真(東京大学先端科学技術研究センター)
1P-124	Threoninolを骨格とする新規人工核酸の合成	○富田 孝亮(名大院工)・榎田 啓(名大院工)・梁 興国(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構CREST)
1P-125	カチオン性疑似塩基対形成によるDNA二重鎖の安定化	○林 威光(名大院工)・藤井 大雅(名大院工)・榎田 啓(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構CREST)
1P-126	DNAナノ構造体に埋め込んだウェルを利用した金微粒子のナノアレイ化	○古志 直弘(東大先端研)・木村 真弓(東大先端研)・葛谷 明紀(東大先端研)・小宮山 真(東大先端研)
1P-127	キサントン誘導体の蛍光変化を指標としたRNA結合リガンドの探索	○梅本 詩織(阪大産研)・萩原 正規(阪大産研)・中谷 和彦(阪大産研)
1P-128	可視光による遺伝子発現の光スイッチングシステムの構築	○藤岡 健太(名大院工)・藤井 大雅(名大院工)・榎田 啓(名大院工)・梁 興国(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構)・CREST)
1P-129	制限酵素を活用した常温下でのDNA増幅法の開発	○鈴木 晶友(名大院工)・加藤 智博(名大院工)・梁 興国(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構)・CREST)
1P-130	発光性希土類金属錯体を鋳型特異的に形成する新規核酸プローブの設計とその遺伝子解析への応用	○海原 喜彦(中央大院理工)・北村 裕介(中央大院理工)・井原 敏博(熊本大院自)・城 昭典(熊本大院自)・千喜良 誠(中央大院理工)
1P-131	DNA固定化表面上での遺伝子発現制御	○熊井 かおり(東大工)・山口 哲志(東大工)・木原 隆典(東大工)・三宅 淳(阪大基礎工)・長棟 輝行(東大工)
1P-132	アントラキノン光増感剤を導入したオリゴDNA:5-メチルシトシン塩基部位での選択的DNA切断	○北内 佑哉(京大)・院工)・山田 久嗣(京大)・院工)・京大)・ナノメディシン融合教育ユニット)・田邊 一仁(京大)・院工)・伊藤 健雄(京大)・院工)・西本 清一(京大)

細胞 (1P-133～1P-137)

1P-133	細胞接着/非接着領域形成プロセスの検討	○八坂 康介(九工大院 生命体工)・田ノ上 知里(九工大院 生命体工)・池野 慎也(九工大院 生命体工)・春山 哲也(九工大院 生命体工)
1P-134	好中球の過酸化水素産生をリアルタイムモニタリングする電気化学デバイスの開発	○井上 (安田) 久美(東北大院環境)・伊野 浩介(東北大院環境)・珠玖 仁(東北大院環境)・葛西 重信(東北工大院環境情報)・安川 智之(兵庫県立大院物質)・水谷 文雄(兵庫県立大院物質)・末永 智一(東北大院環境)
1P-135	<i>Ralstonia eutropha pha</i> オペロン改変株による植物油からの共重合ポリドロキシアラカン酸生成	○御船 淳(東工大院生命)・折田 和泉(東工大院生命)・中村 聡(東工大院生命)・福居 俊昭(東工大院生命)
1P-136	ナノ針の細胞挿入効率に対する積層ナノ薄膜の効果	○河野 景子(東京農工大院工生命工)・鍵和田 晴美(産総研セルエンジニアリング研究部門)・木原 隆典(東大CNBI)・松崎 典弥(阪大院工応用化学)・明石 満(阪大院工応用化学)・三宅 淳(東大CNBI、阪大院基礎工機能創成)・中村 徳幸(東京農工大院工生命工、産総研セルエンジニアリング研究部門)・中村 史(東京農工大院工生命工、産総研セルエンジニアリング研究部門)
1P-137	細胞転写技術の癌細胞浸潤性評価TFAチップへの応用	○松沼 絵里香(東大工)・山口 哲志(東大工)・新海 政重(東大工)・木原 隆典(東大工)・徳元 康人(東大工)・三宅 淳(阪大院基礎工)・長棟 輝行(東大工)

その他 (1P-138～1P-142)

1P-138	腫瘍に集積した金ナノロッドの積分球による評価	○秋山 泰之(九大工)・新留 康郎(九大工)・森 健(九大工、九大未来化セ)・片山 佳樹(九大工、九大未来化セ)・新留 琢郎(九大工、九大未来化セ、科学技術振興機構PRESTO)
1P-139	新規肝特異的MRIイメージングプローブの開発	○山根 健浩(東大院薬)・JST CREST)・花岡 健二郎(東大院薬)・JST CREST)・村松 泰明(東大院薬)・JST CREST)・田村 啓太(東大院医)・足立 雄哉(東大院医)・宮下 保司(東大院医)・長野 哲雄(東大院薬)・JST CREST)
1P-140	水溶性BODIPYケージドグルタミン酸の開発と応用	○梅田 暢大(東大院薬)・JST CREST)・浦野 泰照(東大院薬)・長野 哲雄(東大院薬)・JST CREST)
1P-141	金ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴によるDNAのラベルフリー検出	○竹田 昂司(阪大工)・Ha Minh Hiep(阪大工)・斉藤 真人(阪大工)・朝日 剛(阪大工)・民谷 栄一(阪大工)
1P-142	ナノ光学チップを用いたラベルフリーバイオセンシング	○谷山 峻一(阪大)・院工)・応物専攻)・金 道均(BioProcess Engineering Research Center, KAIST)・Ha Minh Hiep(阪大)・院工)・応物専攻)・斉藤 真人(阪大)・院工)・応物専攻)・民谷 栄一(阪大)・院工)・応物専攻)