

### 3日目 ポスター (ポスター会場) 2P-01~2P-73

(13:00~13:45は奇数番号の発表)

(13:45~14:30は偶数番号の発表)

#### 分子認識・超分子・モデル系 (2P-01~2P-21)

2P-01	剛直な2核DpaZn(II)錯体によるマルチリン酸化ペプチドの配列選択的蛍光検出	○石田 善行(京大院工)・王子田 彰夫(京大院工)・浜地 格(京大院工)
2P-02	蛍光性リボヌクレオペプチドセンサーによる複数の生体活性分子の同時検出	○福田 将虎(京都大学大学院エネルギー科学研究科)・Liew Fong-Fong(京都大学大学院エネルギー科学研究科)・仲野 瞬(京都大学大学院エネルギー科学研究科)・森井 孝(京都大学エネルギー理工学研究所、京都大学大学院エネルギー科学研究科、CREST-JST)
2P-03	Zn <sup>2+</sup> 結合性3本鎖 $\alpha$ -ヘリカルコイルドコイル蛋白質の設計	○大草 宏一(名工大大院工)・水野 稔久(名工大大院工)・田邊 陽一(京府大生環)・織田 昌幸(京府大生環)・田中 俊樹(名工大大院工)
2P-04	シクロデキストリン/鉄(III)ポルフィリン超分子錯体の水中における酸化反応中間体の検出	○玉置 まり子(同志社大学理工学部)・北岸 宏亮(同志社大学理工学部)・加納 航治(同志社大学理工学部)
2P-05	テトラアルキルポルフィリン鉄錯体の共役酸化反応によるピリジノン・ピラジエノンの合成	○古田 尚(同大工)・掛谷 和久(同大工)・中村 亮介(同大工)・水谷 義(同大工)
2P-06	シクロデキストリン/水溶性ポルフィリン超分子錯体を表面に有する金ナノ粒子	○唐杉 慶一(同志社大理工)・北岸 宏亮(同志社大理工)・加納 航治(同志社大理工)
2P-07	がん低酸素環境を標的とした蛍光性pHプローブの開発	○中田 栄司(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・行待 芳浩(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・安部 千秋(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・宇都 義浩(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・前澤 博(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部)・堀 均(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)
2P-08	蛍光型ピラジン誘導体の合成と小分子RNA 検出	○市橋 俊希(東北大院理)・佐藤 雄介(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-09	核酸塩基とポリカチオンの結合体による塩基欠損箇所への結合	○阿部 由紀子(九大院薬)・佐々木 茂貴(九大院薬)
2P-10	細胞内pHの計測を志向した改良型SNARFの設計とその評価	○行待 芳浩(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・中田 栄司(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・那住 善治郎(徳島大学工学部)・宇都 義浩(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)・堀 均(徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部)
2P-11	リボソームディスプレイ法により選択した遷移状態アナログ結合ペプチドの構造と機能	○原 秀太(日本大学)・和田 章(理化学研究所)・清水 繁(日本大学)・伊藤 嘉浩(理化学研究所)
2P-12	トリフルオロメチル基修飾ブレチジンと脱塩基部位含有DNAとの相互作用解析	○金井 恵理子(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-13	自己組織化単分子膜上におけるDNA転写及び翻訳	○小林 克彰(甲南大FIBER)・小野 領也(甲南大FIRST)・甲南大理工)・杉本 直己(甲南大FIBER)・甲南大FIRST)
2P-14	疎水場感受性蛍光色素を導入したナフチリジン誘導体の合成と(CNG)n トリヌクレオチドリピートDNA配列との相互作用解析	○西澤 精一(東北大院理)・佐藤 雄介(東北大院理)・本上 温子(東北大院理)・石川 大佑(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-15	硫黄原子を有する単核銅(II)-hydroperoxo錯体の合成と基質との反応性	○戸塚 貴之(名工大)・梶田 裕二(名工大)・久保 稔(兵庫県立大)・小倉 尚志(兵庫県立大)・船橋 靖博(名工大)・小澤 智宏(名工大)・増田 秀樹(名工大)
2P-16	蛍光性ナフチリジンと16SリボソームRNA A-siteとの相互作用解析	○六川 正文(東北大院理)・市橋 俊希(東北大院理)・佐藤 雄介(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-18	単核および多核銅蛋白質活性中心を組織化配位子で模倣したモデルの進展	○船橋 靖博(名工大)・外山 智章(名工大)・永田 光知郎(名工大)・今井 美希(名工大)・福井 将人(名工大)・梶田 裕二(名工大)・猪股 智彦(名工大)・小澤 智宏(名工大)・増田 秀樹(名工大)
2P-19	リビングラジカル重合によるビスフェノールAのモレキュラーインプリンティング	○佐々木 翔悟(神戸大院工)・高野 恵里(神戸大院工)・大谷 亨(神戸大院工)・竹内 俊文(神戸大院工)
2P-20	核酸の特定部位を認識する制がん白金錯体	○米田 誠治(鈴鹿医療大薬)・Farrell Nicholas(ヴァージニア連邦大)・Williams Loren(ジョージア工科大)・小谷 明(金沢大薬)・千熊 正彦(大薬大)
2P-21	プロトン化に伴う蛍光変化を利用したDNA二重鎖形成の検出	○山口 恭平(名大院工)・原 雄一(名大院工)・樫田 啓(名大院工)・浅沼 浩之(名大院工、科技機構CREST)

#### ペプチド・蛋白・酵素 (2P-22~2P-43)

2P-22	PEGを修飾した細胞内シグナル応答型ポリマーの安定性の評価	○成富 友紀(九大院工)・土谷 享(九大院工)・姜 貞勲(九大院工)・森 健(九大院工、九大未化セ)・新留 琢郎(九大院工、九大未化セ)・片山 佳樹(九大院工、九大未化セ)
2P-23	魚類由来キモトリプシン様セリンプロテアーゼの精製	○古田 成悟(富山大院理工)・村井 純也(富山工大)・畔田 博文(富山高専)・尾山 廣(日本薬大)・小野 慎(富山大院理工)
2P-24	SOD活性を目指した金属タンパク質の設計	○菅原 大(名工大)・織田 昌幸(京府大院、農)・金折 賢二(京工織大)・田嶋 邦彦(京工織大)・田中 俊樹(名工大)
2P-25A	リガンド指向型トシル化学によるTurn-On蛍光バイオセンサーのワンストップ構築	○田村 朋則(京大院工)・王 礼祥(京大院工)・高岡 洋輔(京大院工)・宮川 雅好(京大院工)・築地 真也(京大院工)・浜地 格(京大院工)
2P-25B	Aspタグと高い親和性を示すNi(II)-DpaTyrの開発と機能評価	○安井 亮介(京大院工)・藤島 祥平(京大院工)・王子田 彰夫(京大院工)・浜地 格(京大院工)
2P-26	TNF- $\alpha$ に対するIgM モノクローナル抗体の免疫学および酵素学的性質	○東 教平(大分大、工(院))・一三 恵美(大分大、先端医工)・宇田 泰三(大分大、工、CREST/JST)
2P-27	有機小分子に結合する人工タンパク質の設計	○武藤 隆史(名工大)・水野 稔久(名工大)・織田 昌幸(京府大院、農)・田中 俊樹(名工大)
2P-28	全自動二次元電気泳動装置を用いた新規タンパク質蛍光染色試薬評価	○坂口 菜央(独)産総研)・鈴木 祥夫(独)産総研)・平塚 淳典(独)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(独)産総研)
2P-29	Rho kinase応答型遺伝子発現制御システムの構築	○土谷 享(九州大学大学院工学研究部)・姜 貞勲(九州大学大学院工学研究部)・浅井 大輔(聖マリアンナ医科大学微生物学教室)・森 健(九州大学大学院工学研究部、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部、未来化学創造センター)・片山 佳樹(九州大学大学院工学研究部、未来化学創造センター)
2P-30	非天然機能団を複合化した外部刺激応答型ポリペプチドの設計と合成	○坂本 清志(東北大多元研)・寺内 美香(東北大多元研)・高橋 俊行(東北大多元研)・荒木 保幸(東北大多元研)・和田 健彦(東北大多元研)
2P-31	理論化学による主鎖共役性ペプチドの分子設計	○川口 拓也(大阪府立大学総合教育研究機構)・岡 勝仁(大阪府立大学総合教育研究機構)
2P-32	反復アミノ酸配列を有するタンパク質の配列特性と分子機能	○岡 勝仁(大阪府立大学総合教育研究機構)
2P-33	シトクロムc <sub>3</sub> の電子プール機構に関わるヘムの特長	○小林 永佑(東工大生命理工)・大倉 一郎(東工大生命理工)・朝倉 則行(東工大生命理工)
2P-34	ヘムII配向シトクロムc <sub>3</sub> 電極と酵素ヒドロゲナーゼとの電子移動の解析	○田木 正樹(東工大 生命理工)・手塚 拓身(東工大 生命理工)・松本 拓(東工大 生命理工)・大倉 一郎(東工大 生命理工)・朝倉 則行(東工大 生命理工)
2P-35	重要なA型インフルエンザウイルスに反応する抗体の作製とその性質	○一三 恵美(大分大、先端医工、さきがけ/JST)・藤本 尚子(大分大、工(院))・河脇 弘和(大分大、工(院))・八尋 隆明(大分大、医)・宇田 泰三(大分大、工、CREST/JST)
2P-36	アルギニンおよびセリン含有 $\alpha$ -ペプチドリボ核酸の合成とDNA・RNAとの相互作用	○小野寺 佳子(東北大多元研)・西尾 明洋(阪大院工)・澤 展也(阪大院工)・坂本 清志(東北大多元研)・荒木 保幸(東北大多元研)・中瀬 生彦(京大化研)・二木 史朗(京大化研)・井上 佳久(阪大院工)・和田 健彦(東北大多元研)
2P-37	多価アニオン性ポルフィリンの自己会合がHIV-1のV3 loopとの相互作用に及ぼす影響	○渡辺 賢司(同志社大理工)・根木 滋(同志社女子大薬)・北岸 宏亮(同志社大理工)・杉浦 幸雄(同志社女子大薬)・加納 航治(同志社大理工)

2P-38	フロー型高感度水晶発振子上でのDNAポリメラーゼ塩基伸長反応の観察	○小島 泰輔(東工大院生命理工・JST-SENTAN)・吉嶺 浩司(東工大院生命理工・JST-SENTAN)・古澤 宏幸(東工大院生命理工・JST-SENTAN)・岡畑 恵雄(東工大院生命理工・JST-SENTAN)
2P-39	RNAポリメラーゼの部位特異的変異導入による転写活性の変化と反応動力学的相関性	○高橋 俊太郎(東工大生命GCOE・東工大大院生命理工・JST-SENTAN)・久永 和也(東工大大院生命理工・JST-SENTAN)・古澤 宏幸(東工大大院生命理工・JST-SENTAN)・岡畑 恵雄(東工大大院生命理工・JST-SENTAN)
2P-40	リン酸化位置によるタウタンパク質凝集コアペプチドのアミロイド繊維形成特性の変化	○井上 雅文(京都大学エネルギー理工学研究所)・田井中 一貴(京都大学エネルギー理工学研究所)・今野 卓(福井大学医学部)・森井 孝(京都大学エネルギー理工学研究所)
2P-41	バイオナノ磁性粒子上への嗅覚受容体ディスプレイに向けた発現方法の検討	○嶋田 知沙(東京農工大・生命)・近藤 有美子(東京農工大・生命)・前田 義昌(東京農工大・生命)・吉野 知子(東京農工大・生命)・河野 芳明(株式会社村田製作所)・松永 是(東京農工大・生命)
2P-42	有機/無機ハイブリッド型タンパク質インプリンティングナノ粒子	○井上 純志(神戸大)・大谷 亨(神戸大)・竹内 俊文(神戸大)
2P-43	金基板固定化レクチンチップによる糖タンパク質認識	○大谷 亨(神戸大)・李 恵柱(神戸大)・崔 亨佑(神戸大)・竹内 俊文(神戸大)

### 遺伝子関連 (2P-44~2P-61)

2P-44	ペプチド連結反応を促進する鋳型効果を持つSelf-folding RNA	○柏木 紀賢(九大工)・古田 弘幸(九大工)・井川 善也(九大工・JST-PRESTO)
2P-45	ホルミル基含有修飾核酸を用いたDNA内シッフ塩基形成	○柴田 知範(阪大産研)・堂野 主税(阪大産研)・中谷 和彦(阪大産研)
2P-46	DNA Origamiによるナノメートルサイズの箱の作製	○葛谷 明紀(東大先端研)・小宮山 真(東大先端研)
2P-47	モレキュラービーコン修飾ナノ針によるOct4 mRNAの検出	○金 百合恵(東京農工大工学生命工)・北川 太郎(東京農工大工学生命工)・中村 史(東京農工大工学生命工・産総研セルエンジニアリング研究部門)・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)・中村 徳幸(東京農工大工学生命工・産総研セルエンジニアリング研究部門)・三宅 淳(東京農工大工学生命工・産総研セルエンジニアリング研究部門)・東大
2P-48	蛍光性小分子とTAR RNA パルジ構造との相互作用解析	○珍田 裕佳(東北大院理)・佐藤 雄介(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-49	PRNA-PNA-DNAキメラ人工核酸の合成とRNA認識制御およびRNase H活性に関する研究	○水谷 達哉(東北大多元研)・永見 祥(阪大院工)・澤 展也(阪大院工)・坂本 清志(東北大多元研)・荒木 保幸(東北大多元研)・金谷 茂則(阪大院工)・井上 佳久(阪大院工)・和田 健彦(東北大多元研)
2P-50	クエン酸生産系細菌の分生子を利用したシアン非感受性呼吸系酵素遺伝子の視覚的なストレス応答解析	○本田 裕樹(早大理工)・服部 貴澄(早大理工)・桐村 光太郎(早大理工)
2P-51	4Nアルキルシトシン塩基対を有するDNA二重鎖の合成と性質	○沢田 香里(神奈川大工)・小松 薫(神奈川大工)・岡本 到(神奈川大工)・小野 晶(神奈川大工)
2P-52	ウラシル環5位にアニリン構造を有するDNA-ポリアニリンコンジュゲートの合成	○轟 岳彦(神奈川大工)・宮下 俊介(神奈川大工)・小野 晶(神奈川大工)・岡本 到(神奈川大工)
2P-53	クランプ型構造をもつウラシルアナログの合成と塩基識別能	○萱野 あず紗(神奈川大工)・岡本 到(神奈川大工)・小野 晶(神奈川大工)
2P-54	アミンデンドリマー修飾磁性粒子を用いた核酸抽出の効率化	○柴田 啓佑(東京農工大・生命)・島山 慶一(東京農工大・生命)・茂木 豪介(横河電機株式会社)・田口 朋之(横河電機株式会社)・和氣 仁志(横河電機株式会社)・田名網 健雄(横河電機株式会社)・田中 剛(東京農工大・生命)・松永 是(東京農工大・生命)
2P-55	芳香族アミノ酸および神経伝達物質による活性酸素種の光誘起生成およびDNA切断反応	○川島 知憲(阪大院工・SORST(JST))・大久保 敬(阪大院工・SORST(JST))・福住 俊一(阪大院工・SORST(JST))
2P-56	2-アミノプリン修飾DNAアプタマーによる生体関連基質検出	○影山 とも恵(東北大院理)・佐藤 雄介(東北大院理)・李 敏杰(東北大院理)・西澤 精一(東北大院理)・寺前 紀夫(東北大院理)
2P-57	B→Z-DNA構造遷移を誘起する新規化合物の開発	土井 一生(九大院薬)・田中 里佳(九大院薬)・〇辻 巖一郎(九大院薬)・川上 京子(九大院薬)・佐々木 茂貴(九大院薬)
2P-58	デンドリティックポリリジンを使った肝臓へのオリゴ核酸デリバリー	○渡部 和人(九大工)・斯波 真理子(国循セ研究所)・鈴木 朗(国循セ研究所)・樋口 ゆり子(京大薬)・川上 茂(京大薬)・橋本 充(京大薬)・京大iCeMS)・御供田 理沙(九大工)・菅尾 祐輔(九大工)・片山 佳樹(九大工)・未来化学創造セ)・新留 琢郎(九大工)・未来化学創造セ)・JSTさきがけ)
2P-59	エテノ型核酸形成反応を応用した一塩基変異検出法の開発	○森田 淳平(京工織大院工芸科学)・山吉 麻子(京工織大院工芸科学)・村上 章(京工織大院工芸科学)・小堀 哲生(京工織大院工芸科学)
2P-60	配列選択的光クロスリンク反応を用いたmicroRNAの選別法の開発	○吉村 嘉永(北陸先端大マテリアル)・岡田 孟(北陸先端大マテリアル)・藤本 健造(北陸先端大マテリアル)
2P-61	疎水性相互作用を用いたメチルシトシンの光化学的検出法の開発	○吉村 嘉永(北陸先端大マテリアル)・JSTブラザ石川)・田屋 悠太(北陸先端大マテリアル)・竹村 有美子(北陸先端大マテリアル)・坂本 隆(北陸先端大マテリアル)・藤本 健造(北陸先端大マテリアル)・JSTブラザ石川)

### 糖・脂質 (2P-62~2P-64)

2P-62	アミロイドβペプチドによって誘起される細胞モデル膜の動的形態変化	○森田 雅宗(北陸先端大マテリアル)・Mun' delanji Vestergaard(北陸先端大マテリアル)・濱田 勉(北陸先端大マテリアル)・高木 昌宏(北陸先端大マテリアル)
2P-63	マンノピラニル基を有するメタクリル酸エステル合成と重合およびその細胞内取り込み	○小幡 誠(山梨大院医工)・太田 智子(奈良女子大)・廣原 志保(奈良先端大物質)・谷原 正夫(奈良先端大物質)
2P-64	核画像診断用薬剤の開発を目指した糖連結三脚型アミンを配位子とするRe(I)および99mTc(II)錯体の合成とキャラクタリゼーション	○矢野 重信(京大産官学連携センター)・大井 博己(京大産官学連携センター)・苗村 匡美(京大産官学連携センター)・吉田 佑希(京大産官学連携センター)・Gottschaldt Michael(Friedrich-Schiller- Univ. Jena, Germany)・Bohlender Carmen(Friedrich-Schiller- Univ. Jena, Germany)・Müller Dirk(Zentralklinik Bad Berka GmbH, Germany)・Klette Ingo(Zentralklinik Bad Berka GmbH, Germany)・Baum Richard(Zentralklinik Bad Berka GmbH, Germany)・Schubert Ulrich(Friedrich-Schiller- Univ. Jena, Germany)

### 細胞 (2P-65~2P-69)

2P-65	In Vivo Chemistry: 多重共鳴NMR技術を利用したOFF-ON型細胞・生体内化学解析	○堂浦 智裕(九大院工)・水澤 圭吾(京大院工)・五十嵐 龍治(京大院工)・梶尾 豪人(京大院工)・白川 昌宏(京大院工)・青山 宏安(同志社大理工)・山東 信介(九大福盛フロンティア研究センター)
2P-66	微小電極集積化細胞アレイによる細胞内シグナル伝達経路の追跡	○武田 啓明(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)・末永 智一(東北大院環境)
2P-67	ジスルフィド特異的PEG脂質抗体のDC細胞免疫療法への応用	○富田 麗(東大工)・山口 哲志(東大工)・長棟 輝行(東大工)・東大ナノバイオ拠点
2P-68	Microcavity arrayを用いた血液からのcirculating tumor cells検出技術の開発	○早田 大志(東京農工大・生命)・細川 正人(東京農工大・生命)・福田 頼謙(東京農工大・生命)・吉野 知子(東京農工大・生命)・田中 剛(東京農工大・生命)・望月 徹(静岡がんセンター研究所)・松永 是(東京農工大・生命)
2P-69	ヒトプロゲステロン受容体安定発現株を用いた異なる細胞周期における化学物質評価	○モリ テツシ(東京農工大・生命)・村田 麻衣(東京農工大・生命)・吉野 知子(東京農工大・生命)・中國 聡(電力中央研究所)・齋藤 文代(化学物質評価研究機構)・竹山 春子(東京農工大・生命)・松永 是(東京農工大・生命)

### その他 (2P-70~2P-73)

2P-70	ポリメラーゼ伸長反応を利用したDNA光電変換システムの構築	○高田 忠雄(兵庫県立大院工)・渡辺 小百合(兵庫県立大院工)・中村 光伸(兵庫県立大院工)・山名 一成(兵庫県立大院工)
2P-71	薄膜干渉特性を組み込んだ局在表面プラズモン共鳴バイオセンサー	○中神 庸太(阪大院工)・Ha Hiep(阪大院工)・吉川 裕之(阪大院工)・民谷 栄一(阪大院工)
2P-72	Tricarbocyanine系蛍光物質の会合現象制御による蛍光センサーの開発	○平野 智也(東京医歯大生材研)・秋山 淳(東京医歯大院疾患生命)・影近 弘之(東京医歯大生材研)・東京医歯大院疾患生命)
2P-73	9位アルキル置換キサンテン環誘導体の活用による新規蛍光プローブ設計指針の確立	○富田 淑美(東大院薬)・JST CREST)・浦野 泰照(東大院薬)・長野 哲雄(東大院薬)・JST CREST)