

ポスター発表：9/11 (木) 17:10-18:40 @一般教育棟 C22-C25

1P-001～1P-107

(17:10-17:55 偶数番号 17:55-18:40 奇数番号)

- 1P-001 ダンシル基-シアノピラニル基間のFRETを利用した新規蛍光分子プローブの開発
(独)産業技術総合研究所) ○鈴木 祥夫
- 1P-002 協同効果を基とした長配列選択的DNA結合性低分子の開発
(九大院薬) ○村瀬 裕貴・佐々木 茂貴
- 1P-003 長鎖エステル鎖末端に反応性官能基を有する非天然型バクテリオクロロフィルcを含む光合成アンテナ超分子・クロロゾームの単離精製と物性解析
(近畿大理工・立命館大院生命科学) 佐賀 佳央・○林 圭介・民秋 均
- 1P-004 種々の親水性基を有する亜鉛テトラピロール類とオリゴペプチドとの自己組織化
(龍谷大理工) 宮武 智弘・○蓮沼 優気・隠岐 寿人・渡邊 幹也
- 1P-005 生体分子修飾ナノ粒子を利用したバイオセンサーの開発
(高知大学院理) ○清岡 千尋・三根 滉平・友成 はるな・波多野 慎悟・渡辺 茂
- 1P-006 新規なスクアリリウム系蛍光プローブの開発
(高知大学院理) ○中尾 美智・林出 明子・藤岡 優子・波多野 慎悟・渡辺 茂
- 1P-007 シスチンで連結したシクロファン2量体の合成と還元応答性
(福岡大院理) ○小島 恵子・中村 湧・林田 修
- 1P-008 動的共有結合を有する水溶性シクロファン多量体の合成とゲスト捕捉能の制御
(福岡大院理) ○大野 達矢・松下 幸司・林田 修
- 1P-009 分子認識空間内特異的ポストインプリンティング修飾による蛍光性抗生物質インプリントポリマーの合成
(神戸大院工) ○大下 梓紗・砂山 博文・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 1P-010 バイオマーカーを高感度検出可能な増幅機構内包型超分子ヒドロゲル
(京大院工) ○小野木 祥玄・吉井 達之・浜地 格
- 1P-011 AMコンタクト機構による蛍光レシオ変化を応用した硫化水素検出プローブの開発
(九大院薬) ○川越 亮介・高嶋 一平・王子田 彰夫
- 1P-012 AMコンタクトを用いた高選択的な銀(I)イオンの蛍光レシオ検出とその応用
(九大院薬・熊大院自然科学) ○鐘ヶ江 杏菜・高嶋 一平・杉本 学・王子田 彰夫
- 1P-013 転写型モレキュラーインプリンティングによるタンパク質蛍光検出用アレイチップの開発
(神戸大院工) 桑田 貴博・高野 恵里・○北山 雄己哉・竹内 俊文
- 1P-014 20位にヨウ素を有するクロロフィル誘導体の合成とその自己集積
(立命館大学院生命科学・龍谷大理工・宇都宮大院工) 民秋 均・○有木 信貴・大庭 亨・宮武 智弘

- 1P-015 末端アルキンをエステル鎖部位に有するバクテリオクロロフィル *a* 誘導体の合成と紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 への再構成
(近畿大理工) 佐賀 佳央・〇川村 権史
- 1P-016 メチル化 DNA を発蛍光検出する小分子・蛋白質ハイブリッドプローブの開発研究
(阪大院工・阪大免フロ・JST さきがけ・阪大免フロ) 〇堀 雄一郎・乙村 法道・菊地 和也
- 1P-017 pH 応答性自己組織化ペプチドゲルを足場材料とした細胞培養
(東工大院生命理工) 〇堤 浩・田中 邦史・三原 久和
- 1P-018 安定同位体を有したヌクレオシドの酵素合成
(芝浦工大工・芝浦工大システム理工・大陽日酸) 〇寺戸 那奈恵・藤井 映美・福田 健治・幡野 明彦
- 1P-019 PNA 含有ペプチドとプロテアーゼを用いた核酸ナノワイヤーの形成制御
(甲南大 FIRST) 〇臼井 健二・岡田 亜梨沙・下岡 正幸
- 1P-020 塩基性ペプチドを導入したトリスシクロメタレート型イリジウム(III)錯体の設計・合成と細胞死誘導活性評価
(東京理大薬・東京理大生命医科学研) 〇鈴木 希美・久松 洋介・渋谷 愛・田中 裕志・鈴木 利宙・安部 良・青木 伸
- 1P-021 葉緑体とメタンモノオキシゲナーゼを利用した光駆動型メタン酸化反応
(東工大情報生命博士教育院・東工大院生命理工・第一薬大育薬研究セ) 〇伊藤 栄紘・森 史也・田畠 健治・大倉 一郎・蒲池 利章
- 1P-022 酵素活性の網羅的解析に利用可能な蛍光プローブ群の開発と活性評価
(東大院薬・東大院医) 〇小松 徹・吉岡 健太郎・小名木 淳・花岡 健二郎・浦野 泰照
- 1P-023 抗 DOTA 抗体の相互作用挙動からみる金属イオンの分子認識における役割
(東大院工・東大医科研) 〇秋葉 宏樹・吉田 良介・津本 浩平
- 1P-024 進化分子工学を指向したアデニレーションドメインに対する ELISA 法の開発
(京大院薬) 〇石川 文洋・宮本 健吾・今野 翔・笠井 昭太・掛谷 秀昭
- 1P-025 コレラ菌由来 HutZ のヘム分解反応におけるヘム開裂部位の制御
(北大院総合化学・北大院理) 〇道順 暢彦・関根 由可里・石森 浩一郎・内田 毅
- 1P-026 DDS を指向した光溶解性タンパク質凝集微粒子の開発
(東大院工・東大先端研) 〇石渡 晟・山口 哲志・南畑 孝介・高森 智史・長棟 輝行
- 1P-027 有機合成への応用を目的とした化学修飾リパーゼの創成
(岡山大院自然) 〇井上 浩希・前田 千尋・依馬 正
- 1P-028 細胞内低 pH 環境を可視化する pH 応答性蛍光ラベル化プローブの開発
(阪大院工・阪大 iFReC) 〇山縣 勇介・秋元 悠里・水上 進・菊地 和也
- 1P-029 酵素再構成系を用いたタンパク質-ペプチド間相互作用のスクリーニング系構築
(群馬大院理工・群馬大先端科学者ユニット) 〇齋藤 彰紀・高橋 剛

- 1P-030 DNA と増殖細胞核抗原 (PCNA) の複合体構造が DNA 複製に与える影響
(早大院生医・日立中研・九大院農) ○依田 卓也・田邊 麻衣子・石野 園子・石野 良純・竹山 春子・西田 洋一
- 1P-031 ペプチド集合体を鋳型とするチタニアナノファイバーの作製と炭素修飾
(龍谷大理工) ○宇野 弘誓・今井 崇人・富崎 欣也
- 1P-032 酵素触媒を利用した合成高分子へのタンパク質アセンブリの効率化
(九大院工・九大未来化セ) ○八尋 謙介・若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂
- 1P-033 神経細胞における NMDA 型グルタミン酸受容体のケミカルラベル
(京大院工・JST CREST) ○小松 和弘・清中 茂樹・浜地 格
- 1P-034 複数個の β -アミノ酸を含むペプチドの翻訳合成
(東大院総合生命) ○藤野 公茂・村上 裕
- 1P-035 オリゴヒスチジン鎖を有する人工ウイルスキャプシドの創製と核酸の内包
(鳥取大院工・鳥取大農) ○坂田 達彦・中村 陽子・岩崎 崇・松浦 和則
- 1P-036 バイセルを用いたシトクロム *c* とカルジオリピンの相互作用解析
(奈良先端大物質) ○小林 紀・北田 有希恵・長尾 聡・廣田 俊
- 1P-037 グラム陰性菌由来線毛タンパク質を用いた人工構造体の構築
(名大物産セ・名大院理) ○山本 啓介・荘司 長三・渡辺 芳人
- 1P-038 スマート二重二価抗体：抗体可変領域からの新規デザイン
(東北大院工) ○藤井 滉人・中澤 光・真鍋 法義・筋野 拓馬・浅野 竜太郎・熊谷 泉・梅津 光央
- 1P-039 超好熱性古細菌 *Pyrococcus horikoshii* OT3 由来 NAD(H)依存型アルコール脱水素酵素の発現系構築とその機能解析
(東京農工大院工) ○杉本 親宣・武田 康太・養王田 正文・中村 暢文・大野 弘幸
- 1P-040 リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素と PGJ₂ の複合体の構造解析
(近畿大学大学院総合理工学・大阪大学大学院薬学研究科・筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構) ○中畑 雄太・島本 茂・福田 裕太郎・大久保 忠恭・有竹 浩介・裏出 良博・日高 雄二
- 1P-041 順方向及び逆方向配列パターンデザインライブラリーを用いた mSin3 PAH1 ドメイン結合天然変性領域配列の探索及び相互作用解析
(信州大繊維・横浜市大院生命医) 半田 雅憲・寺西 弘志・西村 善文・○新井 亮一
- 1P-042 緑色硫黄光合成細菌のバクテリオクロロフィル *c* 生成における立体選択的水和反応に関与する酵素遺伝子とその発現タンパク質の働き
(立命館大院生命科学・久留米大医・東工大地球生命研究所・JST さきがけ) ○寺村 美里・原田 二郎・溝口 正・塚谷 祐介・民秋 均
- 1P-043 *p*-ニトロベンジルエステル保護基を脱保護する抗体酵素 7B9 の構造解析および機能解析
(大阪府大院理・東京医科歯科大) ○宮本 尚樹・円谷 健・伊藤 暢聡・藤井 郁雄

- 1P-044 タンパク質ラベル化プローブの開発および多色1分子イメージングへの応用
(大阪大学大学院工学研究科・理化学研究所生命システム研究センター・大阪大学免疫学フロンティア研究センター) ○佐藤 亮太・吉村 彰真・小塚 淳・熊谷 雄太郎・水上 進・菊地 和也
- 1P-045 リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素と基質・生成物の相互作用解析
(近大院総合理工・阪大院工・阪大院薬・筑波大睡眠医科学研) ○福田 裕太郎・島本 茂・丸野 孝浩・小林 祐次・大久保 忠恭・有竹 浩介・裏出 良博・日高 雄二
- 1P-046 ヘプシジンの立体構造形成反応の制御
(近大院総合理工学・山口東京理科大学) ○大重 佳奈・島本 茂・佐伯 政俊・日高 雄二
- 1P-047 生理活性発現部位を変異したプロウログアニリンの立体構造評価
(近大院総理・東北大・近大理工) ○中橋 亮太・奥村 正樹・島本 茂・日高 雄二
- 1P-048 哺乳類及び魚類由来プロオピオメラノコルチンの高発現系の構築
(近畿大院総合理工学・東京大院新領域創生化学) ○孝田 和輝・此上 祥史・島本 茂・日高 雄二
- 1P-049 水和イオン液体を用いた大腸菌内で凝集したセルラーゼの再生
(東京農工大院工) ○梶山 万悠子・藤田 恭子・大野 弘幸
- 1P-050 ジスルフィド結合含有蛋白質の立体構造形成加速化機構
(近大院総合理工・東北大学多元物質科学研究所) ○中西 健祥・奥村 正樹・島本 茂・日高 雄二
- 1P-051 デノボタンパク質 WA20 を利用したナノブロックによる自己組織化ナノ構造の創製
(信大院総工・信大院理工・信大繊維・プリンストン大化学) ○小林 直也・柳瀬 慶一・佐藤 高彰・Michael H. Hecht・新井 亮一
- 1P-052 迅速かつ特異的な蛋白質ラベル化を目指したLDSP化学の開発
(京大院工) ○増田 真理恵・松尾 和哉・西川 雄貴・浜地 格
- 1P-053 リボソームによるチオエステル結合の形成
(東大院理) ○高辻 諒・加藤 敬行・菅 裕明
- 1P-054 翻訳後修飾によるアゾール含有ペプチド合成法の開発
(東大院理) ○加藤 保治・後藤 佑樹・菅 裕明
- 1P-055 LDAI化学によるZn²⁺プローブのAMPA型グルタミン酸受容体選択的ラベル化
(京大院工・九大院薬・JST CREST) ○森川 祐真・若山 翔・高嶋 一平・王子田 彰夫・清中 茂樹・浜地 格
- 1P-056 化膿レンサ球菌由来Shr、Shpによるヘム輸送機構の物理化学的解析
(東大院工・京大院医・東大医科研) ○星野 将人・M. M. Caaveiro Jose・長門石 暁・中川 一路・津本 浩平
- 1P-057 RNA-ペプチド間のアロステリック相互作用を利用した小分子検出のためのユニバーサルバイオセンサーの構築
(甲南大FIBER・甲南大FIRST) ○遠藤 玉樹・杉本 直己
- 1P-058 抗ウイルス剤を末端に有するオリゴヌクレオチドの合成とそれを用いた生化学解析
(阪大院基) ○山元 淳平・岩井 成憲

- 1P-059 高圧力で誘起される i-motif DNA の構造安定化効果
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己
- 1P-060 コンピューターシミュレーションによる三重鎖 DNA と分子イオンの結合解析
(甲南大 FIBER・神戸大システム情報学研究所・甲南大 FIRST) ○中野 美紀・建石 寿枝・田中 成典・杉本 直己
- 1P-061 チオフラビン T を利用した新規四重らせん構造リガンドスクリーニングシステムの開発
(甲南大 FIRST・北海道大 RIES・甲南大 FIBER) ○前田 龍一・鮎澤 隼哉・中林 孝和・太田 伸廣・村嶋 貴之・杉本 直己・三好 大輔
- 1P-062 ストランドインバージョンによる DNA 二重鎖の蛍光ラベルが可能な、リニアプローブの開発
(名大院工) ○丹羽 理恵・赤羽 真理子・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-063 細胞内で蛍光を発する低分子 RNA 追跡ツールの設計
(岡大院自然科学・名大院工) ○渡邊 和則・三好 祐一・佐藤 奈央子・森本 一弘・樫田 啓・浅沼 浩之・大槻 高史
- 1P-064 ATP アプタマーからの Zinc-finger タンパク質放出における分子クラウディングの影響
(東京農工大院工生命工学・産総研バイオメディカル) ○松本 大亮・加藤 義雄・西尾 真初・李 鎮熙・阿部 公一・池袋 一典・中村 史
- 1P-065 ループ間での塩基対形成による i-motif DNA の構造安定化
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○藤井 大雅・杉本 直己
- 1P-066 CLIP-RNAi 法における多環状 RNA の設計と開発
(岡山大学大学院自然科学研究科) ○村上 真一・渡邊 和則・大槻 高史
- 1P-067 様々な二次構造をもつ DNA とグラフェン酸化物の吸着機構の解明
(甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○上田 侑美・岩木 研太・杉本 直己・三好 大輔
- 1P-068 水中の 8-Oxo-2'-deoxyguanosine の検出のための認識分子の開発
(九大院薬) ○渡部 卓磨・淵 靖史・佐々木 茂貴
- 1P-069 可視光応答型アゾベンゼンによる DNAzyme 活性の光制御
(名大院工) ○大威 英晃・高木 利樹・神谷 由紀子・浅沼 浩之
- 1P-070 塩基修飾による人工核酸 SNA の機能化
(名大院工) ○堂下 裕香・村山 恵司・神谷 由紀子・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-071 配向依存型 FRET を利用した色素修飾核酸の構造解析
(名大院工) ○栗原 綾子・赤羽 真理子・加藤 智博・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-072 電荷移動相互作用を利用したヘテロ選択的な疑似塩基対の開発
(名大院工) ○榎原 拓海・土居 哲也・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-073 機能性分子の導入による siRNA の off-target 効果の抑制
(名大院工・名大エコトピア) ○吉田 健司・高井 順矢・伊藤 浩・神谷 由紀子・樫田 啓・浅沼 浩之

- 1P-074 コムギ胚芽抽出液中で高い翻訳促進効果を発揮する短い非翻訳領域
(愛媛大 PROS) ○田淵 潤一郎・土居 靖典・小川 敦司
- 1P-075 新規クロスリンカーを用いた pre-miRNA と Dicer の相互作用解析
(名大院工・名大エコトピア研) ○津田 弘貴・吉田 健司・土居 哲也・神谷 由紀子・浅沼 浩之
- 1P-076 架橋反応性 7-デアザグアノシン誘導体の合成とその化学的性質
(東北大多元研・名古屋大 ITBM) ○山田 研・阿部 友亮・井田 裕太・草野 修平・萩原 伸也・永次 史
- 1P-077 膜タンパク質膜挿入活性を示すグライコリポザイムの作用機構解析
(サントリー生科財団・岩手大農寒冷バイオ) ○山口 敏幸・西山 賢一・前田 将秀・永瀬 良平・楠本 正一・島本 啓子
- 1P-078 再生機能を有する植物培養細胞による物質変換
(岡山理大理) ○上杉 大介・濱田 博喜
- 1P-079 原子間力顕微鏡を用いた脂質二分子膜中の膜タンパク質の流動性の評価
(東工大院生命理工・九大院農・愛知医大分子医科学研) ○田中 利奈・角田 佳充・木全 弘治・森 俊明
- 1P-080 動脈硬化巣の可視化を目指した MRI-蛍光デュアルイメージングプローブの開発
(東大院薬・浜松医大薬理学講座・浜松医大メディカルホトニクス研究セ・浜松医大放射線部・防衛医大生理学講座・防衛医大分子生体制御学講座・東大創薬オープンイノベーションセ・東大院医) ○岩木 慎平・花岡 健二郎・外村 和也・小川 美香子・竹原 康雄・萩沢 康介・守本 祐司・梅村 和夫・長野 哲雄・浦野 泰照
- 1P-081 血中循環がん細胞検出のための細胞チップの開発
(産総研健康工学・名大院工) ○山村 昌平・阿部 佳織・芝田 いずみ・八代 聖基・馬場 嘉信・片岡 正俊
- 1P-082 Solid-in-Oil 化技術を用いた効果的な経皮がん免疫療法の開発
(九大院工) ○平川 祐也・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 1P-083 酸素応答性を有するリン光性ビーズの調製と性質の検討
(東工大院生命理工・東工大情報生命博士教育院・第一薬大育薬研究セ) ○黒川 宏美・富岡 大輔・伊藤 栄紘・田畠 健治・蒲池 利章
- 1P-084 オイル高蓄積珪藻 *Fistulifera solaris* JPC DA0580 株の遺伝子サイレンシング技術の確立
(東京農工大院工・JST) ○高橋 知里・武藤 正記・吉野 知子・田中 剛
- 1P-085 ケイ素置換フルオレセインの化学平衡の解析と蛍光プローブへの展開
(東大院薬・徳島大ソシオテック・東大創薬オープンイノベーションセ・東大院医) 平林 和久・○花岡 健二郎・高柳 俊夫・長野 哲雄・浦野 泰照
- 1P-086 アニリンの新規ヘテロ二量化反応の開発及び非対称 Si ローダミン蛍光色素合成への応用
(東大院薬・東大創薬オープンイノベーションセ・東大院医) ○串田 優・花岡 健二郎・長野 哲雄・浦野 泰照
- 1P-087 凝集誘起発光 (AIE) 色素標識プローブを用いた生体分子検出法の開発
(甲南大 FIRST) ○河村 浩司・松本 亜衣・中山 瑠奈・藤井 敏司・村嶋 貴之

- 1P-088 アミノ酸置換プトレッシンオキシダーゼによるポリアミンの測定
(神奈川工大応用バイオ・神奈川工大大学養生命) ○山村 晃・川上 勇希・上原 なつみ・松本 邦男
- 1P-089 バイオナノカプセル足場技術によるバイオセンサー表面のセンシング分子精密整列化およびクラスター化
(名大院生命農) ○飯嶋 益巳・黒田 俊一
- 1P-090 ラマンイメージングによる骨芽細胞石灰化過程のリアルタイム解析
(阪大院工・阪大院歯・華東理工大理) ○橋本 彩・邱 亮達・森本 千晶・池内 智彦・藤田 克昌・竹立 匡秀・山口 佳則・河田 聡・村上 伸也・民谷 栄一
- 1P-091 遠心促進熱対流型PCR システムを用いた各生物種のモニタリング
(阪大院工) ○桐山 雄一朗・齋藤 真人・民谷 栄一
- 1P-092 電気化学バイオセンサーを用いた自動オンサイト型有機リン系化学剤検出装置の開発
(阪大応物・岡山理科大学) ○井上 裕毅・齋藤 真人・村橋 瑞穂・永谷 尚紀・民谷 栄一
- 1P-093 金薄膜ナノ粒子化基板を用いたヒト好中球の表面増強ラマン散乱イメージング
(阪大院工・阪大院医) ○石橋 達也・吉川 裕之・三田 大樹・堀井 拓真・青木 航・西出 真之・伊藤 大介・齋藤 真人・熊ノ郷 淳・民谷 栄一
- 1P-094 細胞内抗体融合 FRET プローブによるヒストン H3 アセチル化活性の検出
(東大院工・神戸大院工・東工大生命理工・東工大資源研) ○鍾 蟬伊・大室 有紀・木村 宏・上田 宏
- 1P-095 AFM を用いた酵母表面提示酵素の検出
(神戸大院工) ○竹中 武藏・小林 拓矢・荻野 千秋・近藤 昭彦
- 1P-096 ピペットチップ型蛍光イムノセンシングシステムの開発
(神戸大院工システム・インストルメンツ(株)) ○高野 恵里・秋場 猛・松尾 隆文・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 1P-097 細胞内ナノ粒子の表面化学変換による細胞内挙動及び排出の制御
(京大院工) ○中村 拓馬・伊藤 健雄・田邊 一仁
- 1P-098 リン光発光性ルテニウム錯体の高機能化と細胞内酸素濃度変動の可視化
(京大院工) ○原 大貴・孫 安生・田邊 一仁
- 1P-099 活性化好中球の非侵襲顕微ラマンイメージング
(阪大院工・阪大院医) ○三田 大樹・堀井 拓真・西出 真之・石橋 達也・橋本 彩・伊藤 大介・吉川 裕之・齋藤 真人・熊ノ郷 淳・民谷 栄一
- 1P-100 酸化チタン-金ナノ粒子-カーボンナノチューブ複合電極を用いた藻類バイオマス燃料電池
(阪大院工・CREST) ○十朱 仁・Vu Thi Huong・吉川 裕之・民谷 栄一
- 1P-101 流通型 ESR 法による生体関連フェノール誘導体と O₂ の反応機構に関する研究
(京工繊大院) ○山下 智之・山口 智子・櫻井 康博・金折 賢二・田嶋 邦彦
- 1P-102 プテリン誘導体によるホスファターゼ活性検出蛍光プローブの開発
(長浜バイオ大学院/バイオサイエンス) ○松本 美奈子・河合 靖

- 1P-103 特異的酵素反応により活性化される新規スイッチ式 caged 化合物の開発
(千葉大院薬) ○久保田 翔子・青木 孝憲・鈴木 紀行・石川 勉
- 1P-104 ジアンヒドログルシトールをもつ dendrimer のイオン伝導特性
(名大院生命農・名市工研) ○西村 康平・青井 啓悟・石垣 友三
- 1P-105 酵素反応によって調製した光学活性ビルディングブロックを用いる光学活性天然物の合成
(岡山理科大学) 野上 潤造・○安藤 舞美・王 寧・井口 勉・山崎 重雄
- 1P-106 酵素反応の高感度核磁気共鳴計測に向けた核偏極酵素基質の設計
(九大稲盛セ・東大院工) ○秦 龍ノ介・野中 洋・山東 信介
- 1P-107 アオサ由来ウレタンフォームによる重金属イオン除去
(近大院産理工) ○高橋 聡・上杉 真一・吉本 圭吾・菅野 憲一

ポスター発表：9/12 (金) 13:20-14:50 @一般教育棟 C22-C25

2P-001～2P-107

(13:20-14:05 偶数番号 14:05-14:50 奇数番号)

- 2P-001 相補的水素結合形成による光重合性ベシクルの重合反応の制御
(宮崎大工) ○鮫島 遼太・松本 仁・白上 努・保田 昌秀
- 2P-002 3²位にチオール基をもつクロリン類の合成と性質
(宇都宮大院工・立命館大学院生命科学) 大庭 亨・○舩谷 匠登・伊藤 智志・民秋 均
- 2P-003 還元応答性シクロファン多量体の合成とゲスト捕捉能の制御
(福岡大院理・福岡大) ○中村 湧・小島 恵子・林田 修
- 2P-004 ビタミンB₁₂誘導体を触媒として用いたトリフルオロメチル化反応
(九大院工・九大CMS) ○脇谷 航介・小野 利和・鳶越 恒・阿部 正明・久枝 良雄
- 2P-005 クロスカップリング反応を用いたキラル大環状化合物への置換基導入と不斉認識機能の向上
(岡山大院自然) ○渡部 沙葵梨・山崎 隆之・前田 千尋・依馬 正
- 2P-006 ピリジルピロールを骨格とする膜電位感受性蛍光プローブの合成
(宇大院工) 大庭 亨・○小堺 昂平・伊藤 智志
- 2P-007 メソポーラスアルミナ膜へのリン脂質二分子膜の形成と Gramicidin A の導入
(神戸大院工・先端膜工学センター) ○迫 郁弥・佐伯 大輔・松山 秀人
- 2P-008 シクロデキストリンの分子認識機能による自己組織化ポルフィリン多量体の構築と評価
(京工織大院工芸) ○松田 章太・佐々木 健
- 2P-009 後天的架橋モレキュラーインプリンティングによる Atrazine 認識ポリマーの合成
(神戸大院工) ○吉川 和輝・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 2P-010 モレキュラーインプリントナノ粒子を用いた蛍光偏光解消法によるコルチゾールセンシングシステム
(神戸大院工・(株)日立製作所) ○村瀬 敦郎・谷口 伸一・竹内 俊文
- 2P-011 モレキュラーインプリンティングによる抗生物質認識コアシェルポリマー粒子の合成
(神戸大院工) ○増井 愛美・高野 恵里・砂山 博文・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 2P-012 ポルフィリン二量体におけるアトロブ異性体の検討
(京工織大院工芸) ○梶木 耕平・佐々木 健
- 2P-013 オキシエチレン基で連結したシクロファン2量体の合成と機能
(福岡大院理・福岡大学) ○松下 幸司・大野 達矢・林田 修
- 2P-014 タグタンパク質融合アダプターを用いたDNA ナノ構造体への共有結合によるタンパク質の配置
(京大院エネ科・京大エネ研) ○戸田 昂人・中田 栄司・Ngo Anh Tien・Huyen Dinh・才村 正幸・森井 孝

- 2P-015 Three Helix Bundle 型人工金属タンパク質におけるペプチド長の効果について
(甲南大 FIRST) ○藤井 敏司・青屋 奈津希・萩野 千夏・宮崎 洋
- 2P-016 PNA 含有ペプチドを用いた DNA 上でのシリカ-カルシウムの位置特異的沈殿制御
(甲南大 FIRST・龍谷大理工) ○臼井 健二・尾崎 誠・山田 葵・鶴岡 孝章・富崎 欣也
- 2P-017 超分子蛋白質をキャリアとした細胞内光刺激 CO 放出系の構築
(東工大院生命理工・京大院工・京大院工) ○藤田 健太・稲葉 央・庄 剛矢・安部 聡・北川 進・上野 隆史
- 2P-018 好熱菌由来 CYP152N1 による非天然基質の水酸化反応と結晶構造解析
(名大院理・理研播磨・名大物国研) ○小野田 浩宜・簡 士政・荘司 長三・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺 芳人
- 2P-019 ペプチド集合体を鋳型とする ZnO ナノファイバー表面のグルコース修飾
(龍谷大理工) ○西澤 光貴・今井 崇人・富崎 欣也
- 2P-020 人工分子-ペプチドハイブリッドライブラリーの構築
(電通大院先進理工・鹿児島大院理工・東京学芸大教育) ○福永 圭佑・伊東 祐二・南 道子・瀧 真清
- 2P-021 蛍光標識されたペプチド集合体の細胞への取り込み
(龍谷大理工・甲南大フロンティアサイエンス) ○岸岡 紘平・今井 崇人・富崎 欣也・臼井 健二
- 2P-022 ペプチド-金複合体調整条件の違いが触媒活性に与える影響
(龍谷大理工) ○山口 友一・今井 崇人・富崎 欣也
- 2P-023 蛍光色素修飾へム獲得タンパク質 HasA を用いた緑膿菌生育阻害機構の研究
(名大院理・山口大農・理研播磨研/SPring-8・名大物質国際研) ○中島 彩夏・荘司 長三・白瀧 千夏子・岩井 佑介・寺田 光良・小崎 紳一・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺 芳人
- 2P-024 好熱菌由来タンパク質を用いた人工金属酵素の創製
(阪大院工) ○中野 巧・谷口 勇希・藤枝 伸宇・伊東 忍
- 2P-025 ペプチド末端にクリック反応点を導入した de novo ヘムタンパク質の調製
(阪大院工) ○古川 泰祐・大洞 光司・林 高史
- 2P-026 ミオグロビン変異体に挿入したポルフィセンマンガン錯体が触媒する水酸化反応の立体選択性
(阪大院工) ○西浦 貴子・大洞 光司・林 高史
- 2P-027 新規リガンド指向型アシル化反応による細胞内タンパク質のラベル化とイメージング
(京大院工) ○西川 雄貴・高岡 洋輔・橋本 侑樹・佐々木 謙太・浜地 格
- 2P-028 DMAP 化学のアシルドナー物性制御に基づく細胞内タンパク質のラベル化とイメージング
(京大院工) ○宋 智凝・高岡 洋輔・鬼追 芳行・小松 和弘・田村 朋則・三木 卓幸・浜地 格
- 2P-029 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドの合成
(龍谷大学理工) ○合田 樹生・今井 崇人・富崎 欣也
- 2P-030 細胞表面配位化学による AMPA 型グルタミン酸受容体の特異的活性化
(京大院工・JST CREST) ○道旗 友紀子・窪田 亮・HANPANICH ORAKAN・清中 茂樹・浜地 格

- 2P-031 新規低温菌 BS-c 株が産生する低温活性リパーゼの酵素特性
(近畿大産理工) ○佐伯 友啓・檜谷 孝・長田 真裕・森田 資隆
- 2P-032 ファージ由来ドメインを用いた細胞膜貫通針蛋白質の先端構造設計
(東工大生命理工・京大院工・京大WPI-iCeMS) ○深井 俊宏・稲葉 央・北川 進・上野 隆史
- 2P-033 酵素活性の網羅的解析を可能にするペプチドライブラリーの開発
(東京大学薬学系研究科) ○小名木 淳・小松 徹・浦野 泰照
- 2P-034 DDS を指向した酸化還元応答性ストレプトアビジン固定化ナノゲルの創製
(東大工・東大院工) ○三品 匡央・南畑 孝介・長棟 輝行
- 2P-035 シトクロム *cb₆₀₂* の多量化と二量体構造
(奈良先端大物質・兵庫県大院生命理学) ○宮本 昂明・栗林 麻衣・長尾 聡・庄村 康人・樋口 芳樹・廣田 俊
- 2P-036 ジョロウグモ由来消化酵素のプロテアーゼ活性
(近大院総合理工・農業資源生物研) ○藤原 充俊・宮澤 光博・島本 茂・日高 雄二
- 2P-037 炭素 11 標識した環状 RGD ペプチドの合成と評価
(放医研分イメ) ○破入 正行・須堯 綾・辻 厚至・河村 和紀・張 明栄・福村 利光
- 2P-038 反応性膜蛋白質可溶性試薬を用いた膜蛋白質のシリカ/ポリマーハイブリッドへの固定化
(名工大院工・阪市大先端研・名大・物材機構) ○小枝 周平・水野 稔久・野地 智康・川上 恵典・出羽 毅久・田中 俊樹・南後 守・伊藤 繁・杉安 和憲・竹内 正之
- 2P-039 新規膜蛋白質抽出試薬の設計
(名工大院工・阪市大先端複合) ○柴田 将英・小枝 周平・鈴木 智之・野路 智康・川上 恵典・出羽 毅久・田中 俊樹・神谷 信夫・南後 守・水野 稔久
- 2P-040 Application of DNA binding adaptors for assembling protein RuBisCO on DNA nano-scaffold
(京大工ネ研・神戸大院発達科学・奈良先端大バイオ) ○DINH HUYEN・中田 栄司・NGO ANH TIEN・蘆田 弘樹・横田 明穂・森井 孝

Annoni Chiar

- 2P-041 軸配位子置換によるシトクロム *c₃* への酸化触媒機能の付与
(東工大院生命理工・第一薬大育薬研究セ) ○伊藤 カ・杉本 太郎・中澤 悠・田島 健治・蒲池 利章
- 2P-042 高感度バイオセンシングを指向したルシフェラーゼ融合タンパク質ナノ粒子の構築
(東工大院総理工) ○池田 裕介・三重 正和・小島 英理
- 2P-043 DNA origami を用いた直交性のある転写ナノデバイスの構築
(東大新領域・京大大学 iCeMS) ○増淵 岳也・多田隈 向史・遠藤 政幸・杉山 弘・原田 慶恵・上田 卓也
- 2P-044 酵素を固定化した不織布の作製と機能評価
(名工大院工) ○市来 健太郎・小枝 周平・水野 稔久・岩永 憲彦・小幡 亜希子・春日 敏宏
- 2P-045 ルテニウム結合 de novo タンパク質の作製と評価
(名工大院工) ○柘植 大志・田中 俊樹

- 2P-046 ポリエチレングリコール修飾 PG-surfactant により可溶化された膜蛋白質の評価
(名工大院工・阪市大先端研) ○鈴木 智之・小枝 周平・川上 恵典・野地 智康・出羽 毅久・田中 俊樹・水野 稔久
- 2P-047 一本鎖化 FokI 型ジンクフィンガーヌクレアーゼによる動物細胞内 DNA 切断
(岡山大院自然) ○清水 香穂・喜田 悠太・王野 瀬里香・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史
- 2P-048 人工転写因子を用いた外来タンパク質生産効率の改善
(岡山大院自然) ○尾藤 和浩・西田 直司・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史
- 2P-049 新規抗ヒトパピローマウイルス剤の開発
(岡山大院自然) ○定兼 拓哉・住川 達彦・古田 早紀・森 友明・世良 貴史
- 2P-050 人工 DNA 結合タンパク質によるトマト黄化葉巻ウイルス複製タンパク質の DNA 結合阻害
(岡大院自然) ○正岡 敬佑・大田 将禎・森 友明・世良 貴史
- 2P-051 好アルカリ性 *Bacillus* sp. J813 株由来 GH ファミリー 18 アルカリキチナーゼの Phe272 にアミノ酸置換を導入した変異型酵素の性質検討
(東工大院生命理工・RWTH Aachen Univ.) ○渡部 俊樹・齋藤 圭祐・宇仁 文哉・Leilei Zhu・月村 亘・八波 利恵・Ulrich Schwaneberg・福居 俊昭・中村 聡
- 2P-052 骨石灰化機構に関するプロテオグリカン Osteomodulin の物性解析
(東大院新領域・シカゴ大学・東大院工・ユニバーシティカレッジロンドン・東大医科研) ○田島 卓実・中木戸 誠・長門石 暁・大沼 信一・津本 浩平
- 2P-053 抗原を担持させたニードル状ペプチドナノ会合体と細胞との相互作用
(京工織大院) ○和久 友則・笠井 彩音・功刀 滋・田中 直毅
- 2P-054 生理的条件下でのシトクロム *c* 多量体形成
(奈良先端大物質・香川大教育・兵庫県大院生命理学) ○林 有吾・中山 璃子・長尾 聡・山中 優・小森 博文・樋口 芳樹・廣田 俊
- 2P-055 PYP タグをラベル化する長波長発光プローブの再設計と蛋白質生細胞イメージングへの応用
(阪大院工・阪大免フロ・JST さきがけ) ○平山 真也・堀 雄一郎・菊地 和也
- 2P-056 Cy3 複数導入 In-Stem Molecular Beacon による細胞内 mRNA イメージング
(名大院工・名古屋大学エコトピア科学研究所) ○森本 一弘・大澤 卓矢・神谷 由紀子・櫻田 啓・浅沼 浩之
- 2P-057 c-di-GMP 応答型リボスイッチの発現プラットフォームの機能解析
(九大院工・富大理・富大院理工) ○西村 圭一郎・柿澤 仁史・古田 弘幸・井川 善也
- 2P-058 非天然活性中心を導入したリボヌクレオペプチドの触媒活性
(京大エネ研) ○田村 友樹・有山 健太・仲野 瞬・森井 孝
- 2P-059 集積化した RNA アプタマーの基質選択性評価
(京都大学エネルギー科学研究科・京都大学エネルギー理工学研究所) ○吉村 祐輝・ANNONI Chiara・仲野 瞬・中田 栄司・森井 孝

- 2P-060 光増感反応によるエンドソーム脱出機構の解明
(岡大院自・静岡大工・浜松医大) ○三木 駿也・澄田 憲祐・渡邊 和則・平川 和貴・岡崎 茂俊・大槻 高史
- 2P-061 DNA ナノ構造体上に配置した ATP 結合性 RNP リセプターの集積効果
(京大エネ研) ○Annoni Chiara・仲野 瞬・森井 孝
- 2P-062 DNA の固相合成を活用した DNA— α -シクロデキストリンロタキサン—DNA 複合体の合成
(関西大学化学生命工・さきがけ JST) ○平山 絢太・石野 愛・園田 卓也・葛谷 明紀・大矢 裕一
- 2P-063 RISC 機能の制御を目指した機能性分子の開発(I) RISC からの microRNA 解離効果が RISC 機能阻害効果に及ぼす影響
(京工繊大院工芸科学) ○有吉 純平・山吉 麻子・栄森 奈緒・小堀 哲生・村上 章
- 2P-064 ^{19}F -NMR による DNA 四重鎖の構造変化の観測
(宮崎大医) ○石塚 匠・徐 岩
- 2P-065 フェナントロリン導入 DNA の金属配位能評価
(名大院工) ○丸山 諒子・村山 恵司・樫田 啓・浅沼 浩之
- 2P-066 機能性核酸複合体を反応場とした触媒反応の探索
(熊本大院自) ○野崎 晃広・二村 朱香・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-067 自発的二量化分子を修飾した DNA コンジュゲートによる鑄型特異的連結
(熊本大院自) ○松元 大聖・長谷場 史子・高崎 貴裕・山口 興政・平山 拓磨・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-068 金属配位基を骨格中に組み込んだ人工核酸による DNAzyme の活性制御
(熊本大院自) ○古谷 英長・大浦 博之・成合 裕哉・白浜 千里・古園 智大・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-069 グループ I イントロンをモジュール単位とした一次元、二次元 RNA ナノ構造の構築
(富大理・九大院工・富大院理工) ○藤田 大介・上原 成海・松村 茂祥・古田 弘幸・井川 善也
- 2P-070 4 本鎖 DNA 構造形成を利用した鉛イオンの新規濃度測定法と除去法の開発
(東理大理) ○出口 加奈子・鳥越 秀峰
- 2P-071 ピロリン酸部位の識別が可能な ATP センサーの作製と機能評価
(京都大学エネルギー理工学研究所) ○仲野 瞬・森井 孝
- 2P-072 カチオン性くし型共重合体による DNA 三重らせん構造の特異的安定化
(甲南大 FIRST・東工大院生命理工) ○三好 大輔・嶋田 直彦・上田 侑美・中野 修一・杉本 直己・丸山 厚
- 2P-073 ケージドアミノアシル tRNA への光照射による蛋白質合成の制御
(岡大院自然科学) ○赤星 彰也・土井 芳朗・木内 智樹・渡邊 和則・大槻 高史
- 2P-074 細胞内 RNA イメージングを目指した完全人工核酸型蛍光プローブの開発
(名大院工) ○村山 恵司・神谷 由紀子・樫田 啓・浅沼 浩之
- 2P-075 高速光架橋性アンチセンス核酸による細胞内遺伝子発現の光制御
(北陸先端科学技術大学院大学) ○坂本 隆・滋野 敦夫・大滝 優一・藤本 健造

- 2P-076 3-シアノビニルカルバゾールヌクレオシドを用いたシトシン脱アミノ化反応に及ぼす相補塩基の影響
(北陸先端科学技術大学院大学) ○大江 美成子・坂本 隆・藤本 健造
- 2P-077 5フルオロならびに5ヨードウラシルを含む光活性化型プロドラッグの開発
(北陸先端科学技術大学院大学) ○古澤 美麗・滋野 敦夫・武末 侑希・坂本 隆・藤本 健造
- 2P-078 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を活用したハイポキシア特異的核酸医薬の創製 -PRNA-DNA キメラ人工核酸の触媒的核酸医薬への展開-
(東北大多元研・京工繊大院工芸・東京医科歯科大院医歯) ○上松 亮平・荒木 保幸・坂本 清志・有吉 純平・山吉 麻子・村上 章・石橋 哲・横田 隆徳・和田 健彦
- 2P-079 オリゴアルギニンにピレンを導入した新規膜透過性分子の合成と物性
(龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武 智弘・○山崎 翔平・MATILE Stefan
- 2P-080 Lewis X 構造を提示するネオ糖脂質クラスターの創生
(分子研・名古屋市大) ○Yan Gengwei・Zhang Ying・山口 拓実・矢木 宏和・加藤 晃一
- 2P-081 ホウ素クラスター修飾ポリリジンを用いた BNCT 用新規高分子型ホウ素薬剤の開発
(阪市大院工・京大原子炉実験所・阪府大 21 世紀科学研究機構) ○櫻本 昌士・増永 慎一郎・櫻井 良憲・小野 公二・切畑 光統・長崎 健
- 2P-082 フタロシアンイン亜鉛/ β -1,3-グルカン複合体を用いた細胞選択的光線力学療法剤としての評価
(阪市大院工) ○萩原 麻未・要田 涼太・鈴木 利雄・長崎 健
- 2P-083 効果的ながん治療を目指した新規難水溶性薬物キャリアの開発
(九大院工・九大未来化セ) ○大和田 勇樹・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 2P-084 油中ナノ分散化技術を利用した経皮ワクチンにおける免疫誘導能の向上
(九大院工) ○成富 文香・平川 祐也・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 2P-085 脳代謝過程の多重共鳴 NMR 解析に向けた安定同位元素ラベル化 L-Dopa プロローブ
(京大学際融合・京大院工・東大院工・京大・京大化研) 山田 久嗣・○亀田 哲郎・木村 祐・朽尾 豪人・白川 昌宏・山東 信介・青山 安宏・年光 昭夫・近藤 輝幸
- 2P-086 海洋から分離された微生物によるテルルオキシアニオンの還元とナノ微粒子合成
(県立広島大生命・県立広島大環境) ○阪口 利文・永富 圭祐・永岡 美優・渡邊 真奈美・加藤 侑香里・木村 博美
- 2P-087 Gold Linked Electrochemical Immuno Assay (GLEIA)によるヒト血清インスリンの測定
(有)バイオデバイステクノロジー・小松電子(株)・北陸先端大マテリアルサイエンス) ○牛島 ひろみ・道島 さゆ美・土橋 朋子・福村 康和・高村 禪
- 2P-088 発光性希土類錯体を用いた NAD(P)H 依存性酵素の活性検出
(東大院薬・東大創薬オープンイノベーションセ・東大院医) ○寺井 琢也・伊藤 央樹・長野 哲雄・浦野 泰照
- 2P-089 電気化学発光法による活性化好中球のイメージング
(阪大院工・阪大院医) ○堀井 拓真・青木 航・西出 真之・三田 大樹・石橋 達也・伊藤 大介・齋藤 真人・熊ノ郷 淳・民谷 栄一

- 2P-090 葉酸受容体の特異的な可視化を目指した蛍光プローブの開発
(東大院薬・東大創セ・東大院医) ○沼澤 宏治・花岡 健二郎・長野 哲雄・浦野 泰照
- 2P-091 硫化水素産生酵素 cystathionine γ -lyase (CSE)の阻害剤探索
(東大院薬・昭和薬大・国立精神・神経医療研究セ・東大創セ・東大院医) ○島本 一史・花岡 健二郎・土屋 幸弘・渡邊 泰男・渋谷 典広・木村 英雄・岡部 隆義・長野 哲雄・浦野 泰照
- 2P-092 単一銀ナノ凝集体を用いた生体分子の表面増強ラマン散乱検出
(阪大院工) ○沈 正君・吉川 裕之・民谷 栄一
- 2P-093 微生物解析を目的としたハイブリッド型人工シデロフォア修飾基板の開発
(名工大院工) ○居戸 裕樹・猪股 智彦・小澤 智宏・増田 秀樹
- 2P-094 超並列1細胞ゲノム解析の開発と細胞完全再構成への応用
(阪大院工・理研・奈良先端) ○青木 航・齋藤 真人・眞鍋 理一郎・森 浩禎・山口 佳則・民谷 栄一
- 2P-095 表面修飾した長残光蛍光体ナノ粒子による酵素活性検出
(京大院人環・名大WPI-ITbM) ○藪内 由貴・多喜 正泰・山本 行男
- 2P-096 鎖交換反応を利用したシグナル増幅型遺伝子センサーの開発
(熊本大院自・JST CREST) ○宮端 孝明・松尾 朋弥・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-097 生体試料の高感度分析を目指した質量分析チップの開発に向けた微小イオン源
(北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科) ○杉山 清隆・高村 禪
- 2P-098 細胞単離用CD型マイクロ流体デバイスを用いた極限環境微生物叢解析法の検討
(創価大工・産総研) ○内田 健一・小椋 功太郎・古谷 俊介・伊藤 佑子・久保 いづみ
- 2P-099 溶液プロセスによる酸化物薄膜トランジスタを用いたpHセンサの開発
(北陸先端大マテリアル) ○小坂 孝之・下田 達也・高村 禪
- 2P-100 ミクロスフィア間における単鎖DNAの交換と二重鎖形成
(東北大院工) ○森本 展行・野村 M. 慎一郎・鈴木 誠
- 2P-101 誘電泳動フェノタイピングによる分化の評価
(兵庫県大物質理) ○水口 悠暉・水谷 文雄・安川 智之
- 2P-102 硝酸還元酵素を修飾した有機トランジスタによる硝酸イオン検出
(山形大院理工・ROEL・山形大工) ○南 豪・南木 創・澤田 耕一・福田 憲二郎・熊木 大介・時任 静士
- 2P-103 前方光散乱法によるリゾチーム凝集体の分析
(茨城高専・長岡技科大) ○若松 孝・中村 成芳・城所 俊一
- 2P-104 セルロース系廃材の酵素化学的修飾に関する研究
(近大院産理工) ○加藤 諭・久保 雅義・菅野 憲一
- 2P-105 海藻由来ハイドロゲルによる尿素吸着および放出
(近大院産理工) ○梅野 敬太・谷川 哲也・菅野 憲一

2P-106 LbL法を用いた表面修飾水酸化ユウロピウムナノロッドの作製と評価
(東理大院総化) ○笠原 天弥・飯島 一智・橋詰 峰雄

2P-107 赤色蛍光団を用いた鉄(II)イオン検出プローブの開発
(岐葉大薬化学) ○坪井 ひとみ・平山 祐・奥田 健介・永澤 秀子