

ポスター発表： もてなしドーム地下広場

9月7日(水) 16:50-18:20

1P-001 ~ 1P-116

(16:50-17:35 奇数番号 17:35-18:20 偶数番号)

- 1P-001 糖修飾トリスフェナントロリン鉄錯体の合成とコンフォメーション変化  
○代 芙美子・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大バイオナノ)
- 1P-002 一分子蛍光システムを用いた糖鎖間相互作用のハイスループット解析  
○岩村 真帆・三慶 良介・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ)
- 1P-003 ドーパミンを選択的に検出するための新規蛍光試薬の開発  
○鈴木 祥夫 (産総研)
- 1P-004 免疫系T細胞のシグナル伝達と温感  
○藪内 里実・大久保 由布・白 京玉・星野 邦秀・辻野 義雄・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大)
- 1P-005 ポリシラン骨格含有分子の開発と脂質集合体中での分光学的特性  
○片岡 拓也・村岡 貴博・金原 数 (東工大院生命)
- 1P-006 ステロイド含有交互両親媒性分子の開発  
○加藤 真帆・村岡 貴博・金原 数 (東工大院生命)
- 1P-007 両親媒性ペプチドとの相補的相互作用による機能性分子のナノ構造体化  
○橋本 龍一郎・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工・九大未来化学創造センター)
- 1P-008 プロトポルフィリン-IXの側鎖ビニル基のヨウ素化とその利用  
○宮田 航太・伊藤 智志・大庭 亨 (宇大院工)
- 1P-009 リポソーム膜内での化学反応を利用した内包ゲスト分子の拡大  
○土屋 祐輝・上田 将史・杉川 幸太・池田 篤志 (広大院工)
- 1P-010 パーフルオロアルカノールを添加培養した緑色硫黄光合成細菌に含まれるバクテリアオクロフィルcの分析  
佐賀 佳央・○山下 隼人・松井 良太・廣田 圭耶 (近畿大理工・JST さきがけ)
- 1P-011 ポロネート形成反応に基づいたタンパク質表面結合分子の開発と結合能評価  
○小西 沙英・林田 修・草野 修平 (福岡大院理)
- 1P-012 直交性超分子ファイバーを基盤とした多機能性ヒドロゲル  
○田中 航・重光 孟・藤咲 貴大・窪田 亮・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 1P-013 前立腺特異抗原認識空間を有するポストインプリンティング修飾分子インプリントポリマー薄膜の創製  
○松本 大樹・砂山 博文・北山 雄己哉・竹内 俊文 (神戸大院工・神戸大工・安田女子大薬)
- 1P-014 人工大環状メタロホストのカチオン認識を利用した新規な超分子構造の構築  
○小林 聖弥・酒田 陽子・秋根 茂久 (金沢大院自然)
- 1P-015 浸透圧印可による荷電脂質膜の張力効果  
○山本 遼太・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大マテリアル)

- 1P-016 外部環境に応答した蛍光を示すジピリン典型元素錯体の合成と生体組織蛍光染色  
○鍋島 達弥・瀧澤 浩之・山村 正樹 (筑波大院数理物質)
- 1P-017 化合物による制御可能なゲノム編集を目指した分割型人工ヌクレアーゼの構築  
○松本 大亮・野村 渉・玉村 啓和 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- 1P-018 リポカリン型プロスタグランジンD合成酵素(L-PGDS)を土台としたテーラーメイド人工酵素の設計  
○宮本 尚樹・中辻 匡俊・今村 章・乾 隆・藤井 郁雄 (阪府大院理・阪府大院生命環境)
- 1P-019 リポソーム内アミノアシル tRNA 合成酵素の in vitro 分子進化法の開発と非天然アミノ酸を導入したタンパク質の合成への応用  
○渡邊 貴嘉・植田 淳子・松浦 友亮・芳坂 貴弘 (北陸先端大マテリアル・阪大院工)
- 1P-020 ビタミンB12を光センサーとして用いる転写調節因子の構造基盤  
○村木 則文・青野 重利 (分子科学研究所・統合バイオサイエンスセンター)
- 1P-021 チロシナーゼの反応機構解明に向けた酵素-基質複合体のX線結晶構造解析  
○馬越 恭平・藤枝 伸宇・伊東 忍 (大阪大学大学院工学研究科)
- 1P-022 プロペプチド部位の改変による活性型微生物由来トランスグルタミナーゼの調整  
○松崎 隆・林 浩之輔・南畑 孝介・若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂 (九大院工)
- 1P-023 抗体のN末端選択的蛍光標識による蛍光抗原センサーの開発  
○福永 圭佑・渡邊 貴嘉・Novitasari Dian・阿部 亮二・大橋 広行・芳坂 貴弘 (北陸先端マテリアル・ウシオ電機)
- 1P-024 高反応性グルタミン基質を用いた新規DNA-タンパク質コンジュゲーション法の開発  
○高原 茉莉・尾上 佳大・南畑 孝介・若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂 (九大院工・九大未来化セ)
- 1P-025 部分欠損体を用いたナノファイバー蛋白質AtaAの接着メカニズムの探索  
○青木 壮太・吉本 将悟・石川 聖人・堀 克敏 (名大院工)
- 1P-026 芳香族炭化水素受容体のユビキチンリガーゼ活性を利用した新規プロテインノックダウン分子の創製  
○藤里 卓磨・正田 卓司・大岡 伸通・井上 英史・内藤 幹彦・栗原 正明 (国立衛研・東京薬大院生命)
- 1P-027 ペプチド集合体を鋳型とするチタニアナノ構造体の多様化と光触媒活性  
○和田 翼・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷大理工)
- 1P-028 FAD依存型グルコース脱水素酵素の部位特異的変異導入  
岩佐 尚徳・石原 彰豊・平塚 淳典・○横山 憲二 (産総研ナノ材料・東工科大応用生物)
- 1P-029 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質LH2における金イオンの結合挙動解析  
佐賀 佳央・○宮城 貫志・松井 良太 (近畿大理工・JST さきがけ)
- 1P-030 過酸との反応によるシトクロムcのMet80の酸化修飾  
○松本 順文・REN Chunguang・山中 優・長尾 聡・廣田 俊 (NAIST 物質)

- 1P-031 ミオグロビンのループ領域アミノ酸変異によるドメインスワップ二量体のデザイン  
○須田 綾香・小林 紀・長尾 聡・柴田 直樹・樋口 芳樹・廣田 俊 (奈良先端大物質・兵庫大理)
- 1P-032 二核鉄(III)ペルオキシ錯体の酸化反応性  
○東條 莉奈・関野 実緒・古舘 英樹・藤波 修平・秋根 茂久・酒田 陽子・野村 高志・小倉 尚志・鈴木 正樹 (金沢大自然・兵庫県立大学・九大院工)
- 1P-033 多角体結晶への外来タンパク質の細胞内集積メカニズムの解明  
○笠松 誠・安部 聡・森 肇・上野 隆史 (東工大院生命理工・京工織大院工芸)
- 1P-034 超好熱菌由来の金属結合タンパク質を配位子とする遷移金属錯体の調製と反応性  
○市橋 春菜・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工)
- 1P-035 異種金属イオン存在下においてペプチドを用いる金ナノ粒子の選択的合成  
○岡本 卓也・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷大院理工)
- 1P-036 [NiFe]ヒドロゲナーゼにおけるNi-SI<sub>r</sub>状態からNi-SI<sub>a</sub>状態への光活性化  
○許 力揚・太 虎林・井上 誠也・西川 幸志・樋口 芳樹・廣田 俊 (奈良先端大物質創成・CREST JST・兵庫県大院生命理)
- 1P-037 合成金属錯体を捕捉させた緑膿菌由来ヘム獲得蛋白質 HasA とその受容体 HasR の相互作用解析  
○四坂 勇磨・荘司 長三・當舎 武彦・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺 芳人 (名大院理・JST-CREST・理研播磨研/SPring-8・名大物質国際研)
- 1P-038 人工ペプチドと DNA を用いた二種の無機物沈殿による有機-無機ナノ構造体の形状制御  
○尾崎 誠・山田 葵・富崎 欣也・臼井 健二 (甲南大 FIRST・龍谷大理工)
- 1P-039 蛋白質分解を可視化する OFF-ON-OFF 型蛍光プローブの開発  
○山崎 康平・堀 雄一郎・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 1P-040 チランリンカーを用いたペプチドライゲーション法によるイソペプチド類似体の合成  
○川上 徹・三島 優一・木下 岬・李 映昊・末武 勲 (阪大蛋白研)
- 1P-041 接着性ナノファイバータンパク質 AtaA 分子の接着特性解析  
○石井 慧・吉本 将悟・堀 克敏 (名大院工)
- 1P-042 天然変性蛋白質 Mint3 の分子認識機構の解明  
○展 天承・中山 佳昭・長門石 暁・坂本 毅治・清木 元治・津本 浩平 (東大院工・東大院新領域・東大医科研・金沢大医薬)
- 1P-043 電子伝達体ビオローゲン結合型ヒドロゲナーゼにおける結合部位の最適化による水素発生反応の高速化  
○井上 智裕・若林 健太・小出 翔太・朝倉 則行 (東工大生命理工)
- 1P-044 リガンド指向性 *N*-acyl-*N*-alkyl-sulfonamide 化学による細胞内蛋白質の挙動解析  
○上田 毅・月館 拓・田村 朋則・浜地 格 (京大院工・CREST)
- 1P-045 一酸化窒素還元酵素の新規異種発現系の構築  
○齋藤 明宏・下平 隆樹・櫻井 宣彦・片岡 邦重・櫻井 武 (金沢大院自然・名市大院システム)

- 1P-046 両親媒性ペプチドを用いた細胞運動制御  
○益田 俊博・村山 知・二木 史朗 (京大化研)
- 1P-047 タンパク質再構成による人工ウイルスキャプシドへのリボヌクレアーゼSの修飾  
○太田 純平・塩見 友梨子・藤田 聖矢・稲葉 央・松浦 和則 (鳥大院工)
- 1P-048 In vivo 及び In vitro 蛋白質発現系を使用した光機能基を有する非天然アミノ酸のタンパク質への導入  
○芝 るみ・渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘 (北陸先端大マテリアル)
- 1P-049 ヘリックス相互作用認識によるエクソソームの受容体標的と細胞内薬物送達  
○植野 菜摘・片山 未来・野口 公輔・ベイリー小林 菜穂子・吉田 徹彦・藤井 郁雄・二木 史朗・中瀬 生彦 (阪府大ナノ・阪府大生命・阪府大院理・慶應大先端研・東亜合成先端科学研・京大化研)
- 1P-050 活性部位にチロシン-システイン架橋構造を有する人工金属タンパク質の調製と性質  
○山脇 沙耶香・谷口 勇希・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工)
- 1P-051 蛋白質を内包固定化した架橋性高分子からなる不織布の作成と機能評価  
○井戸 祐也・井口 真樹人・Anthony Marcon・小幡 亜希子・春日 敏宏・水野 稔久 (名工大院工)
- 1P-052 ヘム合成系酵素 porphobilinogen deaminase のヘムによる制御機構  
○船水 拓実・内田 毅 (北大院総化・北大院理)
- 1P-053 麹菌による元素資源回収の可能性  
○阪口 利文・有馬 寿英・鬼塚 彩華・田中 星奈・岡崎 舞 (県立広島大生命・県立広島大環境)
- 1P-054 グルコシダーゼ阻害剤と蛍光色素をコンジュゲートした細胞特異的プローブ  
○幡野 明彦・菅野 優一・近藤 祐也・岩城 廉・加藤 敦・福井 浩二 (芝浦工業大学 工学部・芝浦工業大学 システム理工学部・富山大学附属病院薬剤部)
- 1P-055 キモトリプシン Lys175 への部位選択的的化学修飾：チオエステル法を利用した直接導入法の検討  
畠山 貴大・吉田 達哉・川上 徹・堀野 良和・畔田 博文・尾山 廣・梅寄 雅人・相良 純一・○小野 慎 (金工大応化・阪大蛋白研・富山大院理工・石川高専・摂南大理工・富山大和漢研・金工大ゲノム研)
- 1P-056 キモトリプシン Lys175 への部位選択的的化学修飾：チオエステル結合を利用した阻害剤部位の除去  
古賀 雅人・山田 敦志・川上 徹・堀野 良和・畔田 博文・尾山 廣・梅寄 雅人・相良 純一・○小野 慎 (金工大応化・阪大蛋白研・富山大院理工・石川高専・摂南大理工・富山大和漢研・金工大ゲノム研)
- 1P-057 蛍光タンパク質を基本骨格とした一酸化窒素センサー  
○田嶋 竣介・中田 栄司・才村 正幸・森井 孝 (京大エネ研)
- 1P-058 グルタミン酸受容体の人工的な活性化における金属錯体選択性  
○小島 憲人・道旗 友紀子・清中 茂樹・窪田 亮・浜地 格 (京大院工・CREST)

- 1P-059 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したイスキミア特異的核酸医薬の創製 —糖部架橋型核酸 (LNA) を導入したハーフギャップマー型 PRNA-DNA キメラ人工核酸の合成および高効率触媒的核酸医薬への展開—  
○稲垣 雅仁・上松 亮平・海原 大輔・荒木 保幸・坂本 清志・石橋 哲・横田 隆徳・和田 健彦 (東北大多元研・東京医歯大)
- 1P-060 色素導入型 pre-miRNA を用いた miRNA の細胞内可視化解析  
○神元 寛・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大院工)
- 1P-061 改変ポリメラーゼによる 2', 4' -BNA/LNA-5mCTP の取り込み能評価  
○笠原 勇矢・星野 秀和・田中 敬介・笠井 達郎・小野寺 健太郎・桑原 正靖・小比賀 聡 (医薬健康研・阪大院薬・群大院理工)
- 1P-062 がん関連遺伝子のグアニン四重鎖構造に対する酸化損傷の影響  
○高橋 俊太郎・Podbevsek Peter・藤井 大雅・Plavec Janez・杉本 直己 (甲南大 FIBER・SLONMR・甲南大 FIRST)
- 1P-063 ADAR の RNA 編集活性を標的部位特異的に誘導するガイド RNA の構築  
○梅野 紘充・野瀬 可那子・西垂水 梓・福田 将虎 (福岡大院理)
- 1P-064 リボソーム結合分子の開発と応用  
○山下 隼・佐藤 綾人・伊丹 健一郎・萩原 伸也 (名大院理・名大 WPI-ITbM)
- 1P-065 構造多様性を有する RNP リセプターライブラリーの構築  
○田村 友樹・仲野 瞬・森井 孝 (京大エネ研)
- 1P-066 5-ヒドロキシウラシル塩基の pH 依存的金属錯体形成を利用した DNA 二重鎖の安定性制御  
○西山 康太郎・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 1P-067 天然鎖を鋳型としたプライマー伸長による金属配位子型人工 DNA の酵素合成  
○中間 貴寛・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 1P-068 シアノビニルカルバゾールによって光架橋された DNA 上シトシンの脱アミノ化における水素結合の影響  
○SETHI Siddhant・SAKAMOTO Takashi・FUJIMOTO Kenzo (School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology)
- 1P-069 アンチセンス医薬品の細胞内動態に関連する分子の探索  
○佐々木 澄美・吉田 徳幸・内田 恵理子・内藤 幹彦・佐藤 陽治・小比賀 聡・井上 貴雄 (国衛研・阪大院薬)
- 1P-070 糖部化学修飾 RNA 二重鎖の変形能と二重鎖融解温度の関係  
○正木 慶昭・吉田 圭汰・山本 恵士・関根 光雄・清尾 康志 (東工大院生命)
- 1P-071 畳み込みニューラルネットワークを用いたミトコンドリア DNA の解析  
○島林 真人・金下 裕平・浅谷 学嗣・田川 聖一・新岡 宏彦・三宅 淳 (阪大院基・阪大基)
- 1P-072 リボレギュレーターを用いた内在性遺伝子 *cyabrB2* の転写および発現制御  
○上野 絹子・酒井 雄大・生野 千佳・坂本 一平・塚越 かおり・日原 由香子・早出 広司・池袋 一典 (東農工大学院工生命工・JST CREST・埼玉大院理工・産業技術)

- 1P-073 多重鎖形成を目指した新規人工塩基導入 aTNA の開発  
○田添 佳歩・井上 直・丸山 諒子・樫田 啓・浅沼 浩之 (名大院工)
- 1P-074 タンパク質と G-quadruplex との結合にシトシンのメチル化が与える影響の解析  
○齋藤 史織・塚越 かおり・西尾 真初・李 鎮熙・池袋 一典 (東京農工大院工)
- 1P-075 高感度検出への応用を目指したアルカリホスファターゼ阻害アプタマーの探索  
○林 宙美・西尾 真初・山岸 恭子・塚越 かおり・池袋 一典 (東農工大院工生命工)
- 1P-076 SERS プローブを利用した標的核酸検出法の開発  
高木 紀志・○太田 良・永井 悠貴・杉原 悠太・小堀 哲生 (京工織大院工芸)
- 1P-077 フッ素ラベル化したピリミジン塩基を用いた DNA B-Z 構造転移解析  
○楊 卉・平田 千紘・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大マテ科)
- 1P-078 定量 PCR 法を用いた DNA 四重鎖中のメチル化 CpG 検出法の開発  
○吉岡 仁美・飯田 圭介・長澤 和夫・池袋 一典・軽部 征夫・吉田 亘 (東京工科大院バイオニクス・埼玉大院理工・東京農工大院工)
- 1P-079 金属錯体の修飾による PNA インベージョン効率の向上  
○日比野 柁・愛場 雄一郎・渡辺 芳人 (名大院理・名大物国セ)
- 1P-080 細胞内導入効率の向上を目的としたアルギニン導入ペプチドリボ核酸の合成とその機能評価  
○菅井 祥加・松島 萌香・中瀬 生彦・坂本 清志・荒木 保幸・和田 健彦 (東北大多元研・阪府大ナノ科学材料セ)
- 1P-081 グラフェン酸化物-DNA バイオセンサーの検出感度に対する DNA 構造の効果  
○造住 有輝・坂下 祐介・上田 侑美・杉本 直己・三好 大輔 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 1P-082 カリウムイオン応答性 Tat 結合 RNA アプタマーおよびハンマーヘッドリボザイムの創製および in-cell NMR 法による細胞内核酸の観測  
○山置 佑大・清石 彩華・真嶋 司・加納 ふみ・村田 昌之・永田 崇・片平 正人 (京都大エネルギー理工研・京都大院エネルギー科学・東京工業大院科学技術創成・東京大院総合文化)
- 1P-083 光照射をトリガーとした DNA ナノ構造構築  
○長谷川 貴司・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大 マテリアル)
- 1P-084 蛍光分子ライブラリーを利用したリボヌクレオペプチドセンサーの構築  
○仲野 瞬・田村 友樹・Chang Young-Tae・森井 孝 (京大エネ研・シンガポール国立大理)
- 1P-085 RNA 酵素の活性を向上させる方法の開発  
山下 博史・小林 未来・田辺 和也・杉本 直己・○中野 修一 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 1P-086 がん化による細胞内の化学環境の変化が c-Myc 遺伝子上のグアニンリッチ配列の転写に及ぼす影響  
○建石 寿枝・川内 敬子・杉本 直己 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)

- 1P-087 Nile Blue を基本骨格とした脂肪滴検出プローブの創製  
○戸田 直宏・伊藤 美香・石田 綾乃・鬼頭 宏任・横川 大輔・Stephan Irle・木村 康明・友池 史明・西村 智・阿部 洋 (名大院理・北大院薬・自治医科大)
- 1P-088 蛍光性アルギニンオリゴマーによるガングリオシド含有ジャイアントリポソームの認識  
○田中 智也・稲葉 央・松浦 和則 (鳥大院工)
- 1P-089 負電荷脂質膜への多価カチオン添加による相分離構造の形成  
○古田 一夢・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大マテリアル)
- 1P-090 リポソーム空間を利用した機能分子集積化と反応制御  
○越山 友美・波多江 達・神田 奈央・小金丸 莉菜・三宅 恭平・大場 正昭 (九大院理)
- 1P-091 循環がん細胞検出を目指した細胞チップの構築  
○山村 昌平・橋本 芳子・芝田 いずみ・林 尚子・山田 恵理子・八代 聖基・馬場 嘉信・片岡 正俊 (産総研健康工学・名大院工)
- 1P-092 抗原ペプチドの油状ナノ分散化技術を用いた低侵襲性がんワクチンの創製  
○桜木 優人・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 1P-093 骨伝導性と抗炎症性を有するカルシウムイオン修飾 PEEK  
○戸井田 力・藤田 聡史 (産総研バイオメ)
- 1P-094 細胞種選択的に光活性を獲得する新規ケージド化合物の開発  
○池谷 柚季・鈴木 商信・古田 寿昭 (東邦大院理)
- 1P-095 細胞性免疫の誘導を目指した抗原担持ペプチドナノファイバーの設計  
○出呂町 剛大・和久 友則・功刀 滋・田中 直毅 (京工織大院工)
- 1P-096 化学修飾モノリグノールの取り込みによるリグニンの分解性制御  
○鈴木 惇平・打田 直行・萩原 伸也・伊丹 健一郎 (名大院理・名大 WPI-ITbM)
- 1P-097 ブドウ圧搾残渣への光照射による抗微生物制御 ○塚田 愛・蒲池 利章・庭野 吉己 (東工大院生命理工・(株)ハーバー研究所・東北大院歯)
- 1P-098 改変型 OPA 反応を利用した迅速アミノ酸分析法の開発  
○QIU Zhiyong・坂本 隆・藤本 健造 (北陸先端大マテリアル)
- 1P-099 キノリルピロールを骨格とする環境応答性蛍光色素の合成  
大庭 亨・○見留 隆浩・舛谷 匠登・伊藤 智志 (宇大院工)
- 1P-100 PQQ 依存性ピラノース脱水素酵素の触媒ドメイン固定電極を用いた L-フコースバイオセンサの作製  
○楠岡 諒・武田 康太・吉田 誠・五十嵐 圭日子・鮫島 正浩・大野 弘幸・中村 暢文 (東京農工大院工・東京農工大院農・東大院農)
- 1P-101 共役イミンの[4+4]二量化反応を用いたアクロレイン定量法の開発  
○土田 紘也・下山 敦史・田中 克典・深瀬 浩一 (阪大院理・理研)
- 1P-102 ラマン分光法およびフラグメント分子軌道法を用いた骨芽細胞ハイドロキシアパタイトの解析  
○橋本 彩・森本 千晶・竹立 匡秀・山口 佳則・加藤 幸一郎・福澤 薫・村上伸也・民谷 栄一 (阪大院工・阪大院歯・華東理工大院理・みずほ情報総研・日大松戸歯)

- 1P-103 非対称 Si ローダミン蛍光色素群の合成とレシオ型 pH 蛍光プローブの開発  
○花岡 健二郎・鏡味 優・長野 哲雄・浦野 泰照 (東大院薬・東大創薬機構)
- 1P-104 多層カーボンナノチューブ配向型バイポーラ電極を用いた多種生体分子検出デバイスの開発  
○内藤 潮・山田 淑代・珠玖 仁・Ahadian Samad・伊野 浩介・井上 久美・末永 智一 (東大院環境・東大院工・トロント大学)
- 1P-105 酸化酵素機能モデル錯体を利用した高感度過酸化水素蛍光プローブの開発  
○宮地 亮昌・小寺 政人・人見 穰 (同志社大院理工)
- 1P-106 一細胞由来エクソソームの解析に向けたマイクロアレイデバイスの開発  
○筒井 敬悟・斎藤 真人・華山 力成・民谷 栄一 (阪大院工・金沢医)
- 1P-107 ルミノール誘導体—金ナノ粒子を固定化した印刷電極を用いた電気化学発光センサー  
○喜澤 由佳・井上 祐毅・吉川 裕之・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1P-108 単一細胞高集積化デバイス上におけるがん細胞分泌タンパク質の免疫測定法の開発  
○太田 健人・前田 義昌・島山 慶一・吉野 知子・田中 剛 (東京農工大院工・静岡がんセンター研究所)
- 1P-109 Gold-Linked Electrochemical Immuno Assay (GLEIA) の迅速簡便化  
土橋 朋子・道島 さゆ美・○牛島 ひろみ ((有) バイオデバイステクノロジー)
- 1P-110 キノリルピロールを骨格とする蛍光性メラトニン類縁体の合成  
大庭 亨・○篠塚 涼・伊藤 智志 (宇大院工・宇大工)
- 1P-111 金ナノ粒子修飾電極を用いたアミロイドβ定量法の高感度化  
○國光 祐希・中村 暢文・藤井 敏司 (甲南大 FIRST・東京農工大院工)
- 1P-112 がん関連酵素を標的とする核偏極分子プローブの設計とパラ水素誘導偏極法への展開  
○井戸田 穂乃・西原 達哉・永縄 友規・野中 洋・山東 信介 (東大院工・慶大 IAB)
- 1P-113 金-酸化チタンナノ複合体の暗所発生した活性酸素種の電気化学発光解析  
○東 祐衣・井上 裕毅・吉川 裕之・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1P-114 局在性リガンドによる 1 細胞内 2 分子制御  
○藤沼 学子・沖 超二・中村 彰伸・築地 真也 (長岡技科大院工・名工大院工・名工大フロンティア)
- 1P-115 合成化学的アプローチによるオーキシンの植物成長機構解明  
○山田 遼太郎・吉村 柁彦・高橋 宏二・桑田 啓子・中道 範人・打田 直行・鳥居 啓子・木下 俊則・萩原 伸也・伊丹 健一郎 (名大院理・名大 WPI-ITbM)
- 1P-116 電気化学反応により発生させた活性酸素によるルミノール電気化学発光を用いた迅速な抗酸化力測定  
○永谷 尚紀・井上 裕毅・荒木 晃子・牛島 ひろみ・服部 玄・櫻井 康博・荻堂 裕・斎藤 真人・民谷 栄一 (岡山理科大工・阪大工・有限会社バイオデバイステクノロジー・デザイナーフーズ株式会社)

ポスター発表： もてなしドーム地下広場  
9月8日(木) 10:40-12:10  
2P-001 ~ 2P-118  
(10:40-11:25 奇数番号 11:25-12:10 偶数番号)

- 2P-001 標的タンパク質周辺の酸性環境を可視化する pH 応答性蛍光プローブの開発  
○鈴木 駿佑・山縣 勇介・水上 進・菊地 和也 (阪大院工・東北大多元研・阪大 IFRc)
- 2P-002 抗がん活性を有する芳香環スタッキング含有白金系錯体におけるアントラセン環とフェナントレン環の差異  
○北村 優奈・松岡 由貴・竹森 麻美・黄檜 達人・小川 数馬・小谷 明 (金大院医薬保・金大院新学術)
- 2P-003 緑色イオウ光合成細菌の光捕集アンテナ色素合成系に必須な C3 位ビニルヒドラーゼおよび C13<sup>2</sup> 位デメトキシカルボニラーゼの生体内での役割  
○原田 二郎・寺村 美里・溝口 正・塚谷 祐介・山本 健・民秋 均 (久留米大医・立命館大 院生命科学・東工大 地球生命研)
- 2P-004 分子の機械的運動と超分子の自律的機械的運動についての議論  
○景山 義之・池上 智則・小原 一馬・武田 定 (北大院理・JST さきがけ・北大院総化)
- 2P-005 DNA ナノチューブの薬物送達システムへの応用  
○山田 知佳・秋山 元英・小松 晃之 (中央大理工)
- 2P-006 ライブセルイメージングによる蛍光標識抗体の動態解析  
○波多野 佳奈枝・樺山 一哉・真鍋 良幸・岡村 陽介・深瀬 浩一 (阪大院理・東海大工)
- 2P-007 糖修飾ポリフェニルアセチレンの合成とそのコンホメーション解析  
○松岡 亮次・本橋 良太・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ)
- 2P-008 グルコースオキシダーゼマイクロチューブの酵素活性  
○安達 諒・秋山 元英・小松 晃之 (中央大理工)
- 2P-009 水分散性フラレンナノ粒子の合成とサイズ制御  
○小澤 賢太郎・上田 将史・杉川 幸太・池田 篤志 (広大院工)
- 2P-010 蛍光性大環状化合物の合成と不斉認識  
依馬 正・○横山 真希・渡部 沙葵梨・前田 千尋・高石 和人・南 豪・Akdeniz Ali・Anzenbacher, Jr. Pavel (岡山大院自然・東大生研・ポーリンググリーン州立大化)
- 2P-011 尿素インプリントアクリルアミド/アクリル酸共重合ゲルへの尿素の吸着  
○中山 雄詞・高橋 大輔・山田 和典 (日大生産工)
- 2P-012 アルキニル C-ヌクレオチド三リン酸を用いた酵素的 DNA 複製における一塩基伸長反応の速度論評価  
○小田 裕太郎・千葉 順哉・井上 将彦 (富山大院薬)

- 2P-013 配位子交換を利用したコバルト(III)メタロホストの事後修飾とゲスト認識  
○岡田 征大・多宮 宗弘・酒田 陽子・秋根 茂久 (金沢大院自然)
- 2P-014 クモ毒由来抗菌ペプチドを用いた機能活性相関  
○坂本 健太郎・秋柴 美沙穂・二木 史朗 (京大化研)
- 2P-015 らせん型メタロクリプタンドへのキラルカルボン酸イオンの導入によるヘリシティ  
ー制御  
○知場 舜介・酒田 陽子・秋根 茂久 (金沢大院自然)
- 2P-016 生理活性配列導入による自己組織化ペプチドゲルの機能化と骨芽細胞培養への応用  
○堤 浩・川村 愛・三原 久和 (東工大生命理工学院)
- 2P-017 キレート剤によるコレラ菌由来ヘム分解酵素 HutZ の活性阻害とその分子機構  
○道順 暢彦・関根 由可里・内田 毅 (北大院総化・北大院理)
- 2P-018 タンパク質ラベル化型  $Mg^{2+}$  プローブによるアポトーシス時の細胞内  $Mg^{2+}$  動態イメージ  
ング  
○松井 勇輔・水上 進・船戸 洋佑・今村 博臣・三木 裕明・菊地 和也 (阪  
大院工・東北大多元研・阪大微研・京大生命科学・阪大 IReC)
- 2P-019 ヒストンタンパクの化学合成を基盤としたクロマチン修飾の機能解析  
○末岡 拓馬・林 剛介・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研)
- 2P-020 ドラッグデリバリーを指向した二重特異性抗体の抗原上形成  
○秋葉 宏樹・高柳 憲介・湯村 恭平・浜窪 隆雄・津本 浩平 (東大院工・東  
大院新領域・東大先端研・東大医科研)
- 2P-021 Fe(II)含有型アルコール脱水素酵素の活性部位近傍に位置するヒスチジン残基の役  
割  
○杉本 親宣・武田 康太・養王田 正文・大野 弘幸・中村 暢文 (東京農工大  
大院工)
- 2P-022 自己組織化 starPEG ヒドロゲル構築のためのコイルドコイル架橋剤の設計, 合成と評  
価  
○青柳 那美・柏田 歩 (日大院生産工)
- 2P-023 LDSP 化学の反応性制御と迅速なタンパク質ラベリング  
○増田 真理恵・西川 雄貴・鹿又 喬平・松尾 和哉・田村 朋則・浜地 格 (京  
大院工・九大院農・北大電子研)
- 2P-024 高分子材料中での膜蛋白質機能への高分子量化 PG-surfactant の影響評価  
○小枝 周平・野地 智康・川上 恵典・出羽 毅久・神谷 信夫・伊藤 繁・水野  
稔久 (名工大院工・阪市大複合先端研)
- 2P-025 高転移性マウス乳癌細胞におけるネスチン遺伝子破壊が浸潤性に与える影響  
○高野 勇太・今泉 美玖・三島 麻里・山岸 彩奈・岡田 知子・加藤 義雄・中  
村 史 (農工大院工生命工・産総研バイオメディカル)
- 2P-026 両親媒性ペプチドの集合体内局在化に向けた分子設計戦略  
○勝家 睦洋・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 2P-027 界面活性剤様ペプチドの自己集合化と金ナノ粒子合成における鑄型効果  
○山田 直輝・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷大理工)

- 2P-028 がん悪性度関連酵素の活性検出を実現する分子プローブの設計とその応用  
○中西 祐樹・野中 洋・山東 信介 (東京大学大学院工学系研究科)
- 2P-029 *De Novo* ヘムタンパク質を架橋ユニットとしたハイドロゲルの調製とその機能評価  
○浦山 貴大・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 2P-030 走査型顕微鏡を利用したシトクロム  $c_3$  の電子移動部位測定  
○早崎 詩織・前田 仁・朝倉 則行 (東工大生命理工)
- 2P-031 二次構造制御に着目した高膜透過性ペプチドの開発  
○三澤 隆史・山下 博子・出水 庸介・服部 隆行・加藤 巧馬・大庭 誠・田中正一・内藤 幹彦・栗原 正明 (国立医薬品食品衛生研究所・長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)
- 2P-032 酵素的架橋反応を用いたペプチド足場上への生体高分子の集積化  
○若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂 (九大院工・九大経皮吸収セ・九大未来化セ)
- 2P-033 分割型人工 DNA メチル化酵素の DNA 結合様式の違いによる酵素活性への影響  
○橋本 司・野村 渉・大浦 伊代・玉村 啓和 (東京医歯大 生材研)
- 2P-034 ペプチド表面の被覆による酵素耐性向上を志向した三点架橋ヘリカルペプチドの開発  
○野上 暁生・岩波 文佳・藤本 和久・大吉 崇文・井上 将彦 (富山大院薬・静岡大院理・九産大工)
- 2P-035 細胞核移行機能を有するペプチドキャリアとポリアニオンの複合体形成  
○片岡 駿佑・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷大理工)
- 2P-036 液状タンパク質集積物質「タンパク質凝縮体」の開発と応用  
○野島 達也・彌田 智一 (東工大、JST-ERATO 彌田プロジェクト)
- 2P-037 アルギニンペプチド修飾型エクソソームを用いた細胞内導入技術の開発  
○野口 公輔・藤井 郁雄・二木 史朗・中瀬 生彦 (阪府大ナノ・阪府大院理・京大化研)
- 2P-038 ITO 電極上に構築したポルフィリン-ヒドロゲナーゼ連結単分子層を用いた光水素発生反応  
○若林 健太・井上 智祐・小出 翔太・朝倉 則行 (東工大生命理工)
- 2P-039 テトラデヒドロコリンコバルト錯体を含有した再構成ヘムタンパク質の調製と軸配位子結合挙動の評価  
○TANG NING・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 2P-040 B800 バクテリオクロロフィル *a* が脱離した光捕集タンパク質 LH2 の分光特性とサイズ評価  
○廣田 圭耶・佐賀 佳央 (近畿大理工・JST さきがけ)
- 2P-041 *Burkholderia cepacia* lipase (BCL) の耐熱変異体の創成  
○吉田 和典・小池田 聡・依馬 正 (天野エンザイム株式会社・岡山大院自然)
- 2P-042 擬似金基板平面としての金ナノ粒子上に固定化した架橋ヘリカルペプチドの高次構造評価  
○坂口 育美・藤本 和久・井上 将彦 (富山大院薬・九産大工)

- 2P-043 線維状自己集積ペプチド-銅複合体の調製と Michael 付加反応における触媒活性  
○殿村 篤史・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工)
- 2P-044 反応性官能基を導入した膜蛋白質可溶性試薬の開発と膜蛋白質ゲル化の検討  
○谷口 明希・小枝 周平・野地 智康・川上 恵典・出羽 毅久・神谷 信夫・伊藤 繁・水野 稔久 (名工大院工・阪市大複合先端研)
- 2P-045 結晶エンジニアリングによるタンパク質超分子構造体の構築  
○Nguyen Khanh Tien・根岸 走・安部 聡・上野 隆史 (東工大生命理工)
- 2P-046 ヘムの結合による抗酸化酵素ペルオキシレドキシニン-1 の活性制御  
○渡部 祐太・石森 浩一郎 (北大院総化・北大院理)
- 2P-047 新規両親媒性タンパク質のナノカプセルへの応用  
○杉浦 健斗・出羽 毅久・水野 稔久 (名工大院工)
- 2P-048 Ni-NTA 表面修飾人工ウイルスキャプシドへの His-tag タンパク質の提示  
○塩見 友梨子・水田 敏史・稲葉 央・松浦 和則 (鳥大院工・鳥大技術部)
- 2P-049 リン酸化ペプチドを抗原とするウサギ抗体におけるリン酸基認識機構の結晶構造と熱力学的手法による解析  
○河出 来時・秋葉 宏樹・Caaveiro Jose・奥村 繁・丸山 俊昭・Entzminger Kevin・津本 浩平 (東大院工・Abwiz Bio, Inc・東大医科研)
- 2P-050 3D プリンターを用いた構造化高分子ゲルの作成とタンパク質の内包固定化  
○水野 光二・井口 真樹人・小幡 亜希子・春日 敏宏・水野 稔久 (名工大院工)
- 2P-051 蛍光性リポソームを用いた酵素の活性評価  
宮武 智弘・○竹村 仁志 (龍谷大理工)
- 2P-052 光分解性 DNA を鋳型としたペプチド連結反応の開発  
○梁瀬 将史・林 剛介・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研)
- 2P-053 脳内移行性ペプチドナノファイバーによるアルツハイマー病原タンパク質の凝集抑制  
○植村 卓哉・小林 裕佳子・奥田 充顕・杉本 八郎・宮田 清司・和久 友則・田中 直毅 (京工繊院・同大脳科学)
- 2P-054 超分子型リガンド指向性化学によるタンパク質ラベリング  
○羽木 慎一郎・窪田 亮・浜地 格 (京大院工・CREST)
- 2P-055 細胞膜内面の in vitro 解析を指向した細胞膜シートの開発  
○泉田 森・山口 哲志・三澤 龍志・山平 真也・河原 正浩・鈴木 智子・高木 智子・佐藤 香枝・長棟 輝行・岡本 晃光 (東大院工・東大先端研・日女大理)
- 2P-056 長鎖アルキル基を利用した新規エストロゲン受容体分解誘導剤の創製  
○正田 卓司・藤里 卓磨・三澤 隆史・出水 庸介・井上 英史・内藤 幹彦・栗原 正明 (国立衛研・東京薬大生命)
- 2P-057 ヘム獲得系を利用した緑膿菌の新規殺菌法の開発  
○吉村 麻実・愛場 雄一郎・荘司 長三・渡辺 芳人 (名大院理・JST-CREST・名大物質国際研)
- 2P-058 金親和性ペプチドを利用した光合成タンパク質の金基板上への組織化  
○近藤 政晴・今中 洋行・吉田 香織・黒田 洋詩・高橋 裕一郎 (名工大院工・岡大院自然科学)

- 2P-059 人工核酸 D-aTNA を利用した蛍光シグナル増幅回路の開発と RNA 検出への応用  
○長尾 竜弥・村山 恵司・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2P-060 U-U ミスマッチ構造選択的な化学修飾を目指した中分子プローブの開発  
○宇佐美 彬・小林 倫仁・Hazemi Madoka・鬼塚 和光・永次 史 (東北大多元研)
- 2P-061 DNA アプタマーを利用したがん細胞の捕捉に関する基礎的研究  
○北村 裕介・佐々木 昇司・宮端 孝明・立花 暉子・安田 敬一郎・中島 雄太・岩槻 政晃・馬場 秀夫・中西 義孝・井原 敏博 (熊本大院自・(株) オジックテクノロジーズ・熊本大院生命)
- 2P-062 共有結合で安定化された DNA 二重鎖の合成  
石川 健太・實吉 尚郎・○小野 晶 (神奈川大学工学部)
- 2P-063 金属イオン応答性 DNA 四重鎖ゲルからのモデル薬物リリース挙動の調査  
○福島 和季・田中 静磨・若林 建汰・遊上 晋佑・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大化学生命工)
- 2P-064 モレキュラービーコン修飾ナノニードルを用いた *in vivo* ハイブリダイゼーション解析  
○内藤 瑞紀・柳 昇桓・山岸 彩奈・最上 譲二・鈴木 誠・深澤 今日子・石原一彦・中村 史 (東京農工大院工生命工・産総研バイオメディカル・東北大院工材料システム工・東大院エマテリアル工)
- 2P-065 シアノビニルカルバゾールを用いた DNA 光架橋反応におけるピリミジン 5 位の置換基効果  
○中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大マテリアル)
- 2P-066 非環状骨格型人工核酸を用いた anti-miR oligonucleotide の開発  
○神谷 由紀子・堂下 裕香・村山 恵司・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2P-067 エボラウイルスタンパク質に対する人工核酸アプタマーの創製  
○田中 敬介・笠原 勇矢・宮本 洋一・笠井 達郎・小野寺 健太郎・桑原 正靖・岡 正啓・小比賀 聡 (阪大院薬・医薬健栄研・群大院理工)
- 2P-068 一本鎖結合タンパク質と DNA の相互作用を検出するための (7-ベンゾフラン-2-イル)-7-デアザ-2'-デオキシグアノシンを有する蛍光プローブ  
○塩澤 貴史・正木 慶昭・金子 和平・Canggadibrata Jan Christian・徳川 宗史・清尾 康志 (東工大院生命)
- 2P-069 亜鉛フタロシアニンによるがん関連 mRNA の光切断  
○村田 耕平・杉本 渉・高木 一樹・松野 仁志・杉本 直己・川内 敬子・三好大輔 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 2P-070 色素対導入型 siRNA による RISC 局在化解析  
○佐武 真有・伊藤 杏奈・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2P-071 二量化型スプライシング・リボザイムをユニット単位とした一次元 RNA ナノ集積構造  
○清岡 隆司・松村 茂祥・井川 善也 (富山大院理工)
- 2P-072 環状 DNA アプタマーからなる肝細胞増殖因子受容体アゴニストの設計と機能評価  
○神田 直人・植木 亮介・山東 信介 (東大院工)

- 2P-073 カチオン性銅ポルフィリン-DNA アプタマー複合体のキャピラリー電気泳動分析  
○小野寺 真里・末吉 健志・梅津 光央 (パナソニック株式会社・東北大院工・  
阪府大院工)
- 2P-074 MMP-9 活性を活用した新規がん細胞選択的細胞内導入システムの構築と安全・安心な  
がん細胞特異的核酸医薬への展開  
○松島 萌香・菅井 祥加・荒木 保幸・坂本 清志・石橋 哲・横田 隆徳・和田  
健彦 (東北大多元研・東京医科歯科大)
- 2P-075 A-to-I RNA 編集により誘起するグアニン四重鎖構造の設計と機能解析  
○野口 龍磨・佐藤 慎一・勝田 陽介・福田 将虎 (福岡大学大学院理学研究科・  
京大物質—細胞統合システム拠点・福岡大学)
- 2P-076 RNA 構造モジュールの1次元ナノ集積を目指したRNase P リボザイムの分割と再構築  
○能澤 友梨・萩原 恵・松村 茂祥・井川 善也 (富山大理・富山大院理工)
- 2P-077 高速光架橋能を有する蛍光プローブを用いたRNA FISH  
○狩野 千波・豊里 慧・中村 重孝・坂本 隆・藤本 健造 (北陸先端大マテリア  
アル)
- 2P-078 修飾DNA アプタマーを用いた機能性フィブリンゲルの作製と細胞増殖に及ぼす効果の  
検証  
○藤田 博仁・井上 裕介・桑原 正靖 (群馬大学大学院理工学府)
- 2P-079 DNA のB→Z 構造遷移に同期シラル変換する[5]ヘリセンリガンドのシンクロナイズ  
ド不斉誘起  
○川良 健祐・佐々木 茂貴 (九大院薬)
- 2P-080 DNA 四重鎖ゲルにおける分子クラウディング効果の検討  
○遊上 晋佑・田中 静磨・福島 和季・若林 建汰・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関  
西大化学生命工)
- 2P-081 光化学的な部位特異的核酸塩基編集のためのビニルカルバゾール誘導体の合成  
○高嶋 康晴・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大マテリアル)
- 2P-082 モジュール型ケーシング試薬を利用して領域特異的に修飾したケージドプラスミド  
DNA の設計と合成  
○多田 慎之介・古田 寿昭 (東邦大院理)
- 2P-083 人工核酸による高度好熱菌由来 Argonaute (TtAgo) の高活性化  
○山口 華苗・愛場 雄一郎・荘司 長三・渡辺 芳人 (名大院理・名大物質国際  
研)
- 2P-084 発光色素クラスターを有するDNA を用いた発光分子センサーの開発  
○高田 忠雄・本多 由理佳・中村 光伸・山名 一成 (兵庫県立大学院工)
- 2P-085 鋳型非依存DNA ポリメラーゼによる金属配位子型人工DNA の合成：マグネシウムイオ  
ンの影響  
小林 輝樹・○竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 2P-086 分子内電荷移動機構を利用した光増感剤の開発とグルコース輸送体を標的とする光  
線力学治療への応用  
○津賀 雄輝・趙 奕靖・金森 功史・大窪 章寛・小倉 俊一郎・大谷 弘之・湯  
浅 英哉 (東工大院生命理)

- 2P-087 ポリADPリボースの化学合成  
○竹中 芽衣・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研)
- 2P-088 分子内に二つのマルトシド残基を有するゴシポール誘導体の合成とその分光学的特性の評価  
○中村 真基・天野 善継・横山 翔一・菅谷 萌絵・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ)
- 2P-089 リン脂質組成非対称膜における二重膜内外層間の相互作用  
○大井 克仁・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大マテリアルサイエンス研究科)
- 2P-090 Si-Si 結合の特性を利用した光分解性保護基の開発  
○伊藤 真央・金田 龍太郎・木村 康明・周東 智・阿部 洋 (名大院理・北大院薬)
- 2P-091 ナノゲルテクトニック材料への細胞接着制御  
○田原 義朗・向井 貞篤・秋吉 一成 (京大院工・JST-ERATO)
- 2P-092 生体内グルタチオンを選択的に捕捉する多孔性ナノ粒子の開発  
○伊藤 碧・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2P-093 8位修飾Bhc基の開発と多機能型ケージド化合物への応用  
○鈴木 商信・古田 寿昭 (東邦大院理)
- 2P-094 酵素存在下で光活性化能を獲得するケージド環状リン酸類の開発  
○坂野 太一・鈴木 商信・古田 寿昭 (東邦大院理)
- 2P-095 3T3-L1前駆脂肪細胞の分化による細胞内酸素濃度変化  
○前田 和真・小林 友輝斗・松崎 真衣・田畠 健治・伊藤 栄紘・蒲池 利章 (東工大院生命理工・第一薬大育研究センター・東工大情報生命博士教育院)
- 2P-096 金電極上での電子移動加速を利用したネライストキシン系殺虫剤の電気化学的検出  
嶋田 裕史・野口 栞・西山 勝彦・北村 裕介・○井原 敏博 (長崎県警科捜研・熊本大院自・熊本大院先端科学)
- 2P-097 *Ralstonia eutropha*代謝改変株による糖質およびグリセロールからのポリヒドロキシアルカン酸共重合体の生合成  
Megxiao Zhang・Chayatip Insomphun・折田 和泉・中村 聡・○福居 俊昭 (東京工業大学生命理工学院)
- 2P-098 縦緩和メカニズムに基づく長寿命核偏極分子プローブの設計  
○今倉 悠貴・野中 洋・山東 信介 (東大院工)
- 2P-099 電解還元により化学修飾を施したカーボンナノチューブ電極へのヘムタンパク質吸着および電気化学特性の評価  
○上井 歩・小野田 晃・林 高史 (阪大院工)
- 2P-100 消光電気化学発光イメージングを用いた酵素活性阻害型センサーへの応用  
○井上 裕毅・荒木 晃子・吉川 裕之・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2P-101 集光レーザーアニーリングによるSERS分析用貴金属ナノ構造基板の作製  
○中川 亮・吉川 裕之・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2P-102 配向した糖タンパク質認識空間を有する分子インプリントポリマー薄膜の創製  
○佐伯 哲郎・砂山 博文・北山 雄己哉・竹内 俊文 (神戸大院工・神戸大工・安田女子大薬)

- 2P-103 Sulfane sulfur を可逆的に検出する蛍光プローブの開発とその応用  
○高野 陽子・花岡 健二郎・島本 一史・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・AMED CREST)
- 2P-104 異種細胞ペアリングチップを用いたGPCR リガンドペプチドライブラリーの解析  
○岡嶋 孝明・Espulgar Wilfred・青木 航・斎藤 真人・植田 允美・民谷 栄一 (阪大院工・京大院農)
- 2P-105 無線通信一携行型電気化学センサの開発  
○村橋 瑞穂・山中 啓一郎・前川 拓哉・斎藤 真人・牛島 ひろみ・民谷 栄一 (阪大院工・(有) バイオデバイステクノロジー)
- 2P-106 マルチ光照射システムを用いた単一細胞のゲルマニピュレーション技術の開発  
○高井 香織・根岸 諒・田中 剛・松永 是・吉野 知子 (東京農工大院工)
- 2P-107 ナノ微粒子質量分析による生体分子解析  
○平 修・片野 肇 (福井県大・生物資源)
- 2P-108 MBD 融合 luciferase 蛋白質を用いたグローバルDNA メチル化レベル簡易測定方法の開発  
○馬場 勇次・軽部 征夫・吉田 亘 (東京工科大学大学院バイオ・メディア情報研究科)
- 2P-109 酸化チタン電極によるアルギン酸の光触媒・電気化学反応  
○MAZUMDER JOYOTU・吉川 裕之・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2P-110 スパッタリング法で作製した銀修飾印刷電極のSERS 特性  
○朱 子誠・中川 亮・橋本 彩・吉川 祐之・民谷 栄一 (阪大工学)
- 2P-111 疾患環境の解析を目指した二重刺激応答性蛍光分子プローブの設計  
○久野 哲・野中 洋・山東 信介 (東大院工)
- 2P-112 バイポテンシャル印刷電極を用いた電気化学発光計測  
○葛西 紫・井上 裕毅・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2P-113 マイクロ流路を用いたサルモネラ菌の検出  
○久保 いづみ・橋本 弘実 (創価大学大学院工学研究科)
- 2P-114 ミクロ構造を持つコアセルベートを用いた生体関連材料開発  
○岸村 顕広・寺内 幹雄・濱田 祐次朗・尚山 堅士郎・劉 一伊・森 健・片山 佳樹 (九大院工・九大院シス生)
- 2P-115 畳み込みニューラルネットワークを用いてC2C12 細胞の分化を可視化する  
○新岡 宏彦・浅谷 学嗣・吉村 愛菜・大東 寛典・田川 聖一・三宅 淳 (阪大院基工・阪大基工)
- 2P-116 水溶液中におけるスチルベン誘導体の光化学的挙動に及ぼすウシ血清アルブミンの効果  
○石田 優佳・新井 達郎 (筑波大学数理物質科学研究科)
- 2P-117 熱パルスイオン化による質量分析装置の開発  
○羅 希・Phan Troung Tue・高村 禪 (北陸先端大マテリアル)
- 2P-118 個人の健康監視のためのスマートウェアラブル「PCR-on-Paper」デバイスの開発  
○Himankshi Rathore・Yuzuru Takamura・Manish Biyani (北陸先端大マテリアル)