

# ポスター発表

9月7日(月) 13:00~14:40

(奇数番号: 13:00~13:50 偶数番号: 13:50~14:40)

- 1P-01 凝集誘起円偏光発光を示すキラルホウ素錯体  
前田 千尋・○野元 周一・高石 和人・依馬 正  
(岡山大院自然)
- 1P-02 核酸とグリコペプチド誘導体からなる超分子ハイブリッド超構造体の階層構造解明  
○東 小百合・柴田 綾・喜多村 徳昭・廣澤 幸一郎・鈴木 健一・松浦 和則・池田 将  
(岐阜大院連合創薬・岐阜大工・岐阜大生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN)・鳥取大院工)
- 1P-03 アリルアゾピラゾールを用いた光スイッチング蛍光分子の開発  
○鳥井 健司・堀 雄一郎・渡部 圭一郎・菊地 和也  
(阪大院工・阪大免フロ・阪大量子情報・量子生命研究センター)
- 1P-04 銅(II)錯体と一酸化窒素によるアルコールおよびアミンのニトロソ化反応  
○森本 祐麻・清水 雄介・井上 佳亮・伊東 忍  
(阪大院工)
- 1P-05 フッ素系混合溶媒中での鉄(IV)オキシドポルフィリン  $\pi$ -カチオンラジカル錯体によるアルカンの水酸化反応  
○福井 晃佑・森本 祐麻・藤井 浩・伊東 忍  
(阪大院工・奈良女大院人間文化)
- 1P-06 常温性シアノバクテリア *Synechocystis sp.* PCC 6803 由来カルボキシソームの外殻タンパク質 CcmK2 及び CcmO の発現と精製  
○大久保 詠一郎・大島 昌也・松村 洋寿・野口 恵一・養王田 正文・堂前 直・尾高 雅文  
(秋大院理工・東農工大院工・理研)
- 1P-07 ペプチド型超分子からなるコアセルベートの形成と特性  
○服部 善行・窪田 亮・浜地 格  
(京大院工・JST ERATO)
- 1P-08 抗体医薬-葉酸コンジュゲートのトリプトファン選択的修飾による作製と葉酸受容体陽性のがん細胞に対する ADCC の誘導  
○谷戸 謙太・田川 寛・丸山 勝矢・佐々木 光一・高上 夏希・岸村 顕広・金井 求・森 健・生長 幸之助・片山 佳樹  
(九大シス生・東大院薬・九大院工)
- 1P-09 マンガン-酸素活性種を生成する再構成シトクロム P450 の水酸化機構  
○大村 慧太・鈴木 和人・愛場 雄一郎・杉本 宏・Reza Ghiladi・渡辺 芳人・荘司 長三  
(名大院理・理研 SPspring-8・兵庫県大院理・JST-CREST・ノースカロライナ州立大学・名大 RCMS)
- 1P-10 主鎖アラニン型ペプチドを用いた細胞内タンパク質阻害剤の合理設計とアポトーシス誘導剤への展開  
○福田 泰啓・森本 淳平・山東 信介  
(東大院工)
- 1P-11 配位ケモジェネティクスによる GABAB 受容体のアロステリック活性化  
○曾我 恭平・小島 憲人・道旗 友紀子・浜地 格・清中 茂樹  
(名大院工・京大院工・JST ERATO)
- 1P-12 配位ケモジェネティクスによる細胞種・サブタイプ選択的なグルタミン酸受容体の活性阻害法開発  
○三浦 裕太・小島 憲人・美野 丈晴・浜地 格・清中 茂樹  
(名大院工・京大院工・JST ERATO)
- 1P-13 血中抗体を利用し抗腫瘍免疫応答を引き起こす分子の開発  
○大城 裕之介・佐々木光一・原田美乃里・宮下凱希・田川寛・岸村顕広・森健・片山佳樹  
(九大シス生・九大院工)

- 1P-14 低分子リガンドに特異的に結合する人工抗体の創製  
○都築 成晃・吉井 達之・近藤 大志・藤野 公茂・林 剛介・築地 真也・村上 裕  
(名大院工・名工大院工・名大ナノライフ)
- 1P-15 ミトコンドリア移行シグナル誘導体ペプチドの合成と二次構造評価  
○高山 啓・山崎 正幸・富崎 欣也  
(龍谷大学理工学・龍谷大学食品栄養)
- 1P-16 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LHI に結合するバクテリオクロフィル b の安定性の解析  
○中川 支央里・佐賀 佳央  
(近畿大院総合理工)
- 1P-17 光解離性ペプチド-DNA コンジュゲートを搭載した Nucleo-sphere の創製  
○八田 健志・稲葉 央・松浦 和則  
(鳥大院工)
- 1P-18 アミノ酸入れ替え遺伝暗号の開発  
○藤野 公茂・戸崎 将弘・村上 裕  
(名大院工・名大ナノライフ)
- 1P-19 リポソームへのタンパク質修飾を志向した脂質化タンパク質合成  
○三浦 天聖・神谷 典穂・高原 茉莉  
(北九州高専・九大院工)
- 1P-20 ペプチド性キャリアを用いたミトコンドリア標的 DDS の開発  
○河村 涼央・山崎 正幸・富崎 欣也  
(龍谷大理工・龍谷大農)
- 1P-21 pH 応答性ペプチドと核移行シグナル二量体によるペプチド性薬物キャリアの合成  
○廣田 翔吾・今井 崇人・山崎 正幸・富崎 欣也  
(龍谷大理工・龍谷大農)
- 1P-22 HDM2/p53 相互作用を標的とした NASA 型不可逆阻害剤  
○河野 正晴・上田 毅・田村 朋則・浜地 格  
(京大院工・JST, ERATO)
- 1P-23 Tau 由来ペプチドを用いたタンパク質内包微小管の創製  
○末岐 優里菜・山本 昂久・稲葉 央・岩崎 崇・Arif Md. Rashedul Kabir・角五 彰・佐田 和己・松浦 和則  
(鳥取大院工・鳥取大農・北大院理)
- 1P-24 SARS-CoV-2 由来スパイクタンパク質に対する高親和性人工抗体の高速創製  
○近藤 太志・岩谷 靖雅・松岡 和弘・藤野 公茂・梅本 駿・横幕 能行・林 剛介・村上 裕  
(名大院工・名医セ・名大院医・名大ナノライフ)
- 1P-25 様々な高分子水溶液中でのタンパク質架橋酵素の特異な触媒挙動  
○佐藤 峻・南畑 孝介・若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂  
(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)
- 1P-26 過酸化水素との酸化反応における Sp1 亜鉛フィンガードメイン間の反応性の非等価性  
○岸 果苗・中川 由佳・根木 滋  
(同志社女子大薬・兵庫県立大院理)
- 1P-27 ウシ胸腺 DNA を用いた凝集過程におけるカチオンクラスターの影響  
○羽森 真美・神谷 亜門・山根 李奈・藪田 恵・芝田 信人・根木 滋  
(同女大薬)
- 1P-29 Construction of Filament Protein Assembly From Autonomous Cross-Linked Crystals  
○Pham Toan Thuc・Satoshi Abe・Hashiru Negishi・Takafumi Ueno  
(Tokyo Institute of Technology)
- 1P-30 活性型トランスグルタミナーゼ前駆体の低分子・高分子基質に対する触媒特性の評価  
○有吉 龍太郎・佐藤 峻・南畑 孝介・後藤 雅宏・神谷 典穂  
(九大院工・九大・未来化セ)
- 1P-31 六量体ヘムタンパク質を基盤とした酸化還元応答ゲルの開発  
○影山 和希・大洞 光司・林 高史  
(阪大院工)

- 1P-32 トリアゾールカルボアルデヒド誘導体を用いたタンパク質 N 末端の選択的化学修飾  
○住吉 永伍・井上 望・小野田 晃・林 高史  
(阪大院工・北大院地球環境)
- 1P-33 脳内における内在受容体の固定化駆動ラベリング  
○美野 丈晴・天池 一真・野中 洋・坂本 清志・浜地 格  
(京大院工・JST EARTO)
- 1P-34 C5 位置換 1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボアルデヒド誘導体の合成とペプチドおよびタンパク質 N 末端修飾への応用  
○北井 彰一・住吉 永伍・井上 望・小野田 晃・林 高史  
(阪大院工・北大院地球環境)
- 1P-35 分子標的蛍光インジケーターとグルタチオン S-トランスフェラーゼ複合体の X 結晶構造解析  
○矢崎 崇真・岡島 崇文・瀧 真清・新井 亮一  
(信大繊維・電通大・信大バイオメディカル研)
- 1P-36 細胞内合成脂質修飾に基づいた SNAP-tag 融合タンパク質の細胞膜アンカリング誘導システム  
○田原 海・波多野 結香・鈴木 祥央・吉井 達之・築地 真也  
(名大院工・JST さきがけ)
- 1P-37 ライブラリー vs. ライブラリーの共進化実験を通じた直交性 RNA-RNA 結合タンパク質ペアの探索  
○福永 圭佑・横林 洋平  
(OIST)
- 1P-38 テーラーメイド診断を目指した SNA Molecular Beacon による T790M 変異の蛍光検出  
○劉 澤華・村山恵司・浅沼浩之  
(名大院工)
- 1P-39 Development of sensitive triplex-forming linear probe for specific post-PCR detection  
○Chen Yanglingzhi・Murayama Keiji・Asanuma Hiroyuki  
(名大院工)
- 1P-40 二つの SNA/RNA 二重鎖の形成を直交的に制御できる光架橋型修飾塩基の開発  
○山野 雄平・村山 恵司・浅沼 浩之  
(名大院工)
- 1P-41 RNA 高次構造の分割と再構成による新規リボスイッチの設計  
○吉田 翔・勝田 陽介・佐藤 慎一・北村 裕介・井原 敏博  
(熊本大院先端・京大化研)
- 1P-42 アントラセン光二量化反応を利用した鎖乗り換え型三本鎖核酸の形成  
○小嶋 美鈴・西村 健人・北村 裕介・勝田 陽介・井原 敏博  
(熊本大院先端)
- 1P-43 核酸の配向に着目したペプチド核酸による新規 DNA 認識法の開発  
○柴田 将成・日比野 柁・愛場 雄一郎・荘司 長三  
(名大院理)
- 1P-44 非酵素的ケミカルライゲーション法を用いた L-aTNA の配列複製・転写法の開発  
村山 恵司・○沖田 ひかり・栗木 琢実・浅沼 浩之  
(名大院工)
- 1P-45 シクロデキストリンロタキサン/DNA オリガミ複合体の高速 AFM によるリアルタイム単分子観察  
○山本 裕貴・赤松 直秀・大矢 裕一・葛谷 明紀  
(関西大化学生命工)
- 1P-46 鎖交換反応を利用した多数の生体分子のラベル化が可能な蛍光バーコードの開発  
○牧野 航海・榎田 啓・浅沼 浩之  
(名大院工)
- 1P-47 グアノシンの配列選択的光酸化を指向した核酸-光増感剤複合体の開発  
○金森 功史・津賀 雄輝・汪 潮・浜本 航治・遊部 智大・湯浅 英哉  
(東工大生命理工)
- 1P-48 光クロスリンク法を用いた Dicer-Platform/PAZ による dsRNA 認識の解析  
○鈴木 駿也・横田 徳子・津田 弘貴・神谷 由紀子・浅沼 浩之  
(名大院工)

- 1P-49 DNA 骨格を利用したピレン会合体による CPL 特性の検討  
○伊藤 有香・榎田 啓・角田 貴洋・生越 友樹・浅沼 浩之  
(名大院工・金沢大院自然・京大院工)
- 1P-50 DNA junction に多数の蛍光色素を集積した高効率光捕集アンテナの開発  
○東 秀憲・榎田 啓・荒木 保幸・和田 健彦・浅沼 浩之  
(名大院工・東北大多元研)
- 1P-51 フラボノイドによる i-motif DNA の配列選択的な構造変化  
○高橋 俊太郎・BHOWMIK Sudipta・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・Calcutta 大・甲南大 FIRST)
- 1P-52 Stability prediction of DNA duplexes available under diverse molecular crowding conditions  
○Ghosh Saptarshi・高橋 俊太郎・大山 達也・遠藤 玉樹・建石 寿枝・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-53 Empirical rule of i-motif stability regulated by different molecular crowding conditions  
○Chilka Pallavi・高橋 俊太郎・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-54 CFA 基を有する EGFR 阻害剤の開発と機能評価  
○安田 斉弘・佐藤 磨美・進藤 直哉・桑田 啓子・徳永 啓佑・王子田 彰夫  
(九大院薬・名大 ITbM)
- 1P-55 ピレンプローブを利用したエクソスキッピング誘導効率評価法の開発  
○大塚 唯・渡 優有・和久 友則・小堀 哲生  
(京工繊大院工芸)
- 1P-56 抗ウイルス性 2'-β-セレン修飾ヌクレオシドアナログの開発  
○吉田 祐希・新美 結士・伏原 大地・村瀬 裕貴・木村 康明・阿部 洋  
(名大院理・JST CREST・iGCORE)
- 1P-57 バルジを含む RNA 二重鎖と天然アルカロイドとの相互作用解析  
○遠藤 玉樹・SATPATHI Sagar・PODBEVSEK Peter・PLAVEC Janez・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・Slovenian NMR Centre, National Institute of Chemistry・EN→FIST Centre of Excellence・Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana・甲南大 FIRST)
- 1P-58 Development of the prediction method for stability of RNA/DNA hybrids under a physiological condition  
○BANERJEE Dipanwita・建石 寿枝・大山 達也・GHOSH Saptarshi・遠藤 玉樹・高橋 俊太郎・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-59 フルオロリン酸アミデート基の化学的性質の評価と医薬応用に向けた検討  
○木村 康明・田辺 航・Ti Zheng・吉田 祐希・橋谷 文貴・阿部 洋  
(名大院理・JST-CREST・iGCORE)
- 1P-60 異なる G カルテット数とループ長を有する RNA グアニン四重らせんの安定性への分子クラウディングの効果  
○松本 咲・建石 寿枝・高橋 俊太郎・大山 達也・杉本 直己  
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-61 金属錯体型塩基対を用いた 8-17 DNAzyme の RNA 切断活性制御  
○胡 凌雲・中間 貴寛・竹澤 悠典・塩谷 光彦  
(東大院理・東大院理・東大院理・東大院理)
- 1P-62 細胞膜透過性核酸医薬品の開発  
○川口 紗貴・Zhaoma Shu・中本 航介・阿部 奈保子・木村 康明・阿部 洋  
(名大院理・理化学研究所・JST CREST)
- 1P-63 耐熱性 DNA メチル化酵素 M. Ape の特性評価  
○林 真央・菅原 啓亮・飯田 泰広  
(神奈川工科大・院工・神奈川工科大・応用バイオ)
- 1P-64 NMR 緩和解析に基づいたルイス X 糖鎖の糖パッカリングのダイナミクス制御  
○龍岡 博亮・鈴木 達也・加藤 晃一・山口 拓実  
(北陸先端大マテリアル・自然科学研究機構 ExCELLS)

- 1P-65 アジュバント-抗原複合体の創製を目指した高次機能化リポド A の開発  
○山中 優介・下山 敦史・深瀬 浩一  
(阪大院理)
- 1P-66 核医学治療を志向した  $\alpha$  線核種標識抗体の創製と機能評価  
○山本 竜駒・樺山 一哉・兼田 加珠子・世良田 聡・仲 哲治・篠原 厚・深瀬 浩一  
(阪大院理化学・阪大院理 PRC・阪大 IRS・高知大医)
- 1P-67 天然樹脂からの細胞培養可能な新規足場基材の開発および検討  
○近藤 麻衣・水野 稔久  
(名工大院工)
- 1P-68 蛋白質徐放可能な不織布ベースの新規細胞培養足場材料の開発に向けた検討  
○谷川 雄治・水野 稔久  
(名工大院工)
- 1P-69 金イオン選択的還元鉍物化機能を有する芳香族化合物の合成  
○寺村 駿吾・富崎 欣也・今井 崇人・浅野 昌弘  
(龍谷大学理工学研究科物質化学専攻・龍谷大学先端理工学部応用化学課程・  
龍谷大学先端理工学部環境生態工学課程)
- 1P-70 顕微ラマン分光法計及び多変量スペクトル分解法(MCR-ALS)を用いた生理活性物質 penicillin 及び  
avermectin の菌体内検出  
○堀井 俊平・安藤 正浩・中島 琢自・Ashok Zachariah Samuel・高橋 洋子・竹山 春子  
(早大院先進理工・産総研 CBBDOIL・早大ナノライフ創新研・早大リサーチイノベーションセンター・  
北里大大村智記念研・)
- 1P-71 メチルシトシン酸化酵素 TET を用いたゲノム DNA 全体のメチル化レベル定量法の開発  
○高 夏海・吉田 亘  
(東京工科大学院バイオニクス)
- 1P-72 In vivo で骨細胞の機能を可視化する pH 感受性蛍光プローブの開発  
○橋本 龍・蓑島 維文・菊地 和也  
(阪大院工・阪大免フロ・阪大量子情報・量子生命研究センター)
- 1P-73 生体内代謝解析を目指したペプチド型 DNP NMR 分子プローブの設計  
○近藤 洋平・齋藤 雄太郎・関 智宏・山本 和俊・Murali K. Cherukuri・山東 信介  
(東大院工・アメリカ国立衛生研究所)
- 1P-74 リン部位の化学修飾によるホスファキサンテン色素の多機能化  
○田中 良来・小笠原 宏亮・梶原 啓司・多喜 正泰・山口 茂弘  
(名大院理・名大 ITbM)
- 1P-75 Morphological evaluation of hMSC osteogenic differentiation using scanning ion conductance microscopy  
○XUYANG, Zhang・NORIKO, Taira・TAKUO, Nakamura・YUJI, Nashimoto・HIROKI, Ida・  
YASUFUMI, Takahashi・KOSUKE, Ino・HITOSHI, Shiku  
(Graduate School of Environmental Studies, Tohoku Univ・Graduate School of Engineering, Tohoku Univ・  
FRIS, Tohoku Univ)
- 1P-76 4 種類のアミノ酸を同時分析可能なペーパーデバイスの開発  
○釘宮 章光・脇本 聖・香田 次郎・中野 靖久・鷹野 優  
(広島市大院情報)
- 1P-77 変異型 8-oxoguanine DNA glycosylase 1 融合発光タンパク質を用いた 8-oxoguanine 測定法の開発  
○岩崎 優果・吉田 亘  
(東京工科大院バイオニクス)
- 1P-78 生細胞内在性 RNA の 1 細胞可視化定量を志向した発光プローブの開発  
○江口 正敏・吉村 英哲・小澤 岳昌  
(東大院理)
- 1P-79 還元反応を利用した辛味成分カプサイシンの電気化学分析  
○横山 憲二・鹿川 カイ  
(東京工科大応用生物)

- 1P-80 タンパク質内包自己組織化 Yolk-shell 型構造体の多重膜化  
○丸山 朋輝・劉 一イ・森 健・片山 佳樹・岸村 顕広  
(九大院工・九大未来セ・九大分子システムセ・九大先端医療 IC)
- 1P-81 ポリカルボキシベタイン修飾リポソームに対する抗体産生の誘導  
○龍神 堯昌・清水 太郎・宮原 涼・島居 伶奈・芳川 拓真・浅井 大輔・岸村 顕広・森 健・石田 竜弘・片山 佳樹  
(九大院シス生・徳島大薬・九大院工・聖マリアンナ医大)
- 1P-82 抗体提示能を有する蛋白質カプセルの設計と細胞内導入への検討  
○西山 泰貴・水野 稔久  
(名工大院工)
- 1P-83 油状ナノキャリアを用いた経皮デリバリーによる花粉症治療効果  
○東島 弘樹・北岡 桃子・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工・九州大学 次世代経皮吸収センター・九州大学 未来化学創造センター)
- 1P-84 細胞内輸送キャリアとしてのペプチドジェミニ型界面活性剤の間葉系幹細胞に対する機能評価  
○解江 諒平・住藤 夏美・井上 靖道・梅澤 直樹・水野 稔久  
(名工大院工・名市大院薬)
- 1P-85 An improved and effective multivariate curve resolution routine for the analysis of Raman spectral data from biological specimens  
○Samuel Zachariah Ashok・MIYAOKA, Rimi・ANDO, Masahiro・GAEBLER, Anne・THIELE, Christoph・TAKEYAMA, Haruko  
(Research Organization for Nano and life innovations, Waseda university・Department of Life Science and Medical Bioscience, Waseda University・LIMES Life and Medical Sciences Institute, University of Bonn・Institute for Advances Research of Biosystem Dynamics, Waseda Research Institute for Science and Engineering・Computational Bio Big-Data Open Innovation Laboratory, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Waseda University)
- 1P-86 熱応答性高分子を用いた酵素反応制御  
木内 佑輔・山崎 誠司・小原 健司・牧野 早恵・小林 裕一郎・○山口 浩靖  
(阪大院理)
- 1P-87 リン脂質組成を改変した膜受容体-マグネトソーム複合体の機能解析  
○脇 駿也・田山 爽也華・大垣 岳穂・田中 剛・吉野 知子  
(東京農工大院工)
- 1P-88 Microcavity array を用いた単一細胞変形能計測に基づくがん細胞プロファイリング法の確立  
○永田 涼子・根岸 諒・田中 剛・吉野 知子  
(東京農工大院工)

# ポスター発表

9月8日(火) 13:00~14:40

(奇数番号: 13:00~13:50 偶数番号: 13:50~14:40)

- 1P-28 加水分解酵素を用いる標的膜タンパク質発現細胞の高感度蛍光標識法の開発  
○金子 諒右・榊井 美咲・小野 啓一郎・野口 克也・下村 隆・大内 雄也・石山 宗孝・志賀 匡宣・  
上野 右一郎・岸村 顕広・森 健・片山 佳樹  
(九大院工・九大院システム生命・同仁化学)
- 2P-01 多価効果を利用したNMDA型グルタミン酸受容体の蛍光イメージング  
○白岩 和樹・小松 和弘・天池 一真・野中 洋・清中 茂樹・浜地 格  
(京大院工・JST ERATO・名大院工)
- 2P-02 疎水性置換基の種類で変わる両親媒性ペプチドの集合挙動  
○今谷 梨乃・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工・九大未来化セ)
- 2P-03 リン酸基を有する新規両親媒性分子の開発  
○清水 友輔・佐藤 浩平・金原 数  
(東工大院生命理工)
- 2P-04 ゲル化材料となる天然クロロフィルの簡易調整法の検討とそのゲル組織の構造  
○原田 二郎・木下 雄介・橋新 剛・溝口 正・山本 健・民秋 均  
(久留米大医・立命館大院生命科学・熊本大院先端科学)
- 2P-05 ペプチド-蛍光プローブ共集合体を用いた細胞内取り込みにおける形状依存性の評価  
○大林 洋貴・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工・九大未来化セ)
- 2P-06 自己組織化ペプチドの酵素反応性制御因子の探索  
○樋口 亜也斗・大林 洋貴・若林 里衣・後藤 雅宏・神谷 典穂  
(九大院工・未来化学創造センター)
- 2P-07 細胞種直交的活性化に向けた受容体エンジニアリング法の開発  
○山田 裕太郎・小島 憲人・浜地 格・清中 茂樹  
(名大院工・京大院工・JST ERATO)
- 2P-08 合成タンパク質コンデンセートによる細胞内分子操作  
○Yoshikawa Masaru・Ikuta Masahiro・Hatano Yuka・Yoshii Tatsuyuki・Tsukiji Shinya  
(名工大院工・JST さきがけ)
- 2P-09 高分子を細胞質に送達する人工ウイルスキャプシドの創製  
○坂本 健太郎・古川 寛人・松浦 和則・二木 史朗  
(京大化研・鳥取大院工)
- 2P-10 生体組織での脂肪酸 $\beta$ 酸化検出を目指したキノンメチド放出型プローブの構造検討  
○永浦 智樹・井上 和哉・Weber Mark・内之宮 祥平・王子田 彰夫  
(九大院薬)
- 2P-11 Quantitative Mapping of Organellar Labile  $Zn^{2+}$  via the Development of Hybrid Fluorescent Probes  
○劉 熔・小和田 俊行・松井 敏高・水上 進  
(東北大学大学院生命科学研究所・東北大学多元物質科学研究所)
- 2P-12 ひずみ解消型反応基の開拓と不可逆阻害剤開発への応用  
○徳永 啓佑・進藤 直哉・佐藤 磨美・桑田 啓子・王子田 彰夫  
(九大院薬・名大 ITbM)
- 2P-13 天然物デコイ分子応答シトクロム P450BM3 変異体の指向性進化法による開発  
○横山 侑弥・唐澤 昌之・有安 真也・愛場 雄一郎・荘司 長三  
(名大院理・JST CREST)
- 2P-14 グルタチオンおよびその誘導体と微量金属元素との協同的還元反応  
○根木 滋・橋元梨奈  
(同女大薬)

- 2P-15 細胞膜モデル上でのアミロイドβ線維化を阻害する環状ペプチドの開発  
○宮本 恵里花・中井 真子・西原 昌哉・松原 輝彦・佐藤 智典  
(慶應大理工)
- 2P-16 標的タンパク質への親和性を光制御可能なフォトクロミックリガンドの開発  
○間下 貴斗・小和田 俊行・Himadri S. SARKAR・高橋 泰人・松井 敏高・水上 進  
(東北大院理・東北大多元研)
- 2P-17 Conditional プロテオミクスを指向した銅イオン応答ラベル化剤の開発  
○程 蓉・田村 朋則・朱 浩・浜地 格  
(京大院工・JST ERATO)
- 2P-18 生体高分子のサイトゾル送達ペプチド HAad の膜アンカリングによる活性向上  
○道端 惇也・坂本 健太郎・井出 暁子・二木 史朗  
(京大化研・京大薬)
- 2P-19 中性子線回析によるマクロファージ遊走阻害因子の構造の解明  
○江澤 理徳・石田 卓也・山田 貢・玉田 太郎・涌井 秀樹・尾高 雅文・松村 洋寿  
(秋大院理工・JAXA 宇宙航空研きぼう利用セ・QST 量子生命研)
- 2P-20 抗リウマチ薬と MIF サイトカインファミリー-D-Dopachrome tautomerase の相互作用解析  
○中垣 尊・杉島 小雪・面川 歩・松村 洋寿・尾高 雅文・涌井 秀樹  
(秋大院理工・秋大院医)
- 2P-21 トランススプライシング反応を用いた細胞接着誘導の検討  
○浅井 健吾・水野 稔久・築地 真也・高橋 剛  
(名工大院工・群大院理工)
- 2P-22 XFEL 結晶構造解析に向けた nitrile hydratase の結晶化  
○岩藤 秀直・辻井 啓夢・松村 洋寿・當舎 武彦・城 宜嗣・山田 大智・久保 稔・尾高 雅文  
(秋大院理工・理研 SPring-8・兵庫県大院生命理)
- 2P-23 グリセロール3-リン酸酸化酵素の脱水素酵素化  
○桐 升・平賀 健太郎・奥田 順子・浅野 竜太郎・早出 広司・津川 若子  
(東京農工大学 工学府 生命工学専攻・Joint Department of Biomedical Engineering, University of North Carolina at Chapel Hill and North Carolina State University, USA)
- 2P-24 マイクロニードルアレイを用いた植物組織への Cas9 タンパク質の直接導入によるゲノム編集  
○星 柁充・宮澤 幸乃・山岸 彩奈・古旗 祐一・加藤 義雄・牧本 なつみ・竹下 俊弘・小林 健・岩田 太・中村 史  
(産総研細胞分子工学・東農工大院工・産総研バイオメディカル・産総研センシングシステム・静大院光医工・)
- 2P-25 シアン化物の生分解に向けた新規ニトリラーゼのキャラクタリゼーション及び改良  
○加賀谷 夏海・佐々木 春弥・小川 貴弘・小松 大祐・松村 洋寿・養王田 正文・尾高 雅文  
(秋大院理工・東農工大院工)
- 2P-26 *Bacillus sp.*由来のシアン分解活性を示す新規ニトリラーゼの発現・精製と構造解析  
○佐々木 春弥・小川 貴弘・小松 大裕・加賀谷 夏海・松村 洋寿・養王田 正文・尾高 雅文  
(秋大院理工・東農工大院工・アイ・エス・ソリューション)
- 2P-27 好熱菌 *Thermotoga maritima* 由来 Encapsulin に内包されるフェリチン様タンパク質の機能及び構造解析  
○竹原 直輝・松村 洋寿・小川 信明・尾高 雅文  
(秋大院理工)
- 2P-28 好熱菌 *Thermotoga maritima* 由来 Encapsulin からのリボフラビンの除去と再構成  
○中村 文彦・竹原 直輝・松村 洋寿・小川 信明・尾高 雅文  
(秋大院理工)
- 2P-29 タンパク質ケージの内部空間設計による芳香族クラスターの構築  
○菱川 湧輝・野谷 大樹・MAITY Basudev・安部 聡・上野 隆史  
(東工大院生命理工)
- 2P-30 自己免疫疾患薬との相互作用解析のための HMGB1 ドメイン構造の発現及び精製  
○伊藤 壮平・尾高 雅文・涌井 秀樹・松村 洋寿  
(秋大院理工)

- 2P-31 イネいもち病菌 *Magnaporthe oryzae* 由来の2種類のセロビオース脱水素酵素の酵素活性比較  
○本田 友音・中 夏希・及川 千里・鮫島 正浩・五十嵐 圭日子・尾高 雅文・松村 洋寿  
(秋大院理工・秋大理工・東大院農)
- 2P-32 無細胞タンパク質合成による微小結晶構造解析  
○小島 摩利子・安部 聡・上野 隆史  
(東工大生命理工)
- 2P-33 *Pseudonocardia thermophila* 由来 Co 型 Nitrile Hydratase の精製系構築  
○仲本 和義・佐々木 春弥・松村 洋寿・尾高 雅文  
(秋大院理工)
- 2P-34 グルコース脱水素酵素のスプリット化と電気化学センサー応用に向けた検討  
○飛田 悠花・木村勇斗・津川 若子・池袋 一典・早出 広司・浅野 竜太郎  
(東農工大理工・ノースカロライナ大学チャペルヒル校)
- 2P-35 組換え維持型メチル化酵素(Dnmt1)の特性評価  
○吉川 僚汰・前田 翔大・飯田 泰広  
(神奈川工科大・院工)
- 2P-36 主鎖骨格に末端アルキンを導入した新規非環状型人工核酸の合成と蛍光色素導入による機能化  
○横山 純也・村山 恵司・浅沼 浩之  
(名大院工)
- 2P-37 可視光で架橋する Pyranocarbazole 骨格を有する新規 DNA 光クロスリンカーの開発  
○松永 峻彦・笹子 しのぶ・三原 純一・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端大)
- 2P-38 肝臓標的型アンチセンス核酸のためのリガンド/リンカー構造の最適化研究  
○寺田 知邑・和田 郁人・山吉 麻子・和田 健彦・斯波 真理子・山本 剛史  
(長大院医歯薬・国立循環器病研究センター研究所・東北大多元物質科学)
- 2P-39 Double duplex invasion を用いた二本鎖 DNA に対する光架橋反応開発  
○平野 歩・渡部 康羽・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端科学技術大学院大学)
- 2P-40 光架橋性核酸を利用した RNase H 活性の制御  
○小畑 健太郎・廣瀬 遥・辰巳 颯一・和久 友則・小堀 哲生  
(京工繊大院工芸)
- 2P-41 生体内応用に向けた光可逆反応による DNAzyme 活性制御  
○渡部 康羽・藤本 健造  
(北陸先端大先端科学技術)
- 2P-42 核酸の簡便検出に応用可能な PEG 修飾 SERS プローブの開発  
○荒木 悠汰・太田 良・福嶋 雄基・和久 友則・小堀 哲生  
(京工繊大院工芸)
- 2P-43 人工塩基対による遺伝暗号拡張可能性の網羅的検証  
○橋本 講司・Emil Fischer・Floyd Romesberg  
(The Scripps Research Institute)
- 2P-44 従来と異なる位置で DNA と光架橋可能な 3-cyanovinylcarbazole 基を有する新規光応答性人工核酸の開発  
○龍宮 秀行・石田 健太・李 雪・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端大)
- 2P-45 DNA/RNA 二本鎖中の光化学的 C→U 編集の際のシトシン周辺環境の影響  
○石野 佳奈子・中野 雅元・Siddhant Sethi・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端大)
- 2P-46 超高速 DNA 光架橋を用いた表面での DNA 構造構築によるリポソーム構造変化  
○市川 優勝・上原 敦晴・長谷川 貴司・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端大)

- 2P-47 Amide-tether 型 *p*-cresol-2,6-bis(dpa)配位子の二核銅(II)錯体による還元的酸素活性化を経る DNA 切断とがん細胞選択的細胞毒性の発現  
○角谷 優樹・畑 真知・田中 芳樹・長尾 美佳・高松 泰司・人見 穰・小寺 政人  
(同大院理工)
- 2P-48 増殖因子受容体シグナル精密制御のための核酸アプタマーの設計とシグナル活性評価  
○秋山 桃子・柳川 正隆・阿部 充宏・廣島 通夫・佐甲 靖志・植木 亮介・山東 信介  
(東大院工・理化学研究所 CPR・理化学研究所 BDR)
- 2P-49 光照射した際の状態を反映した光駆動型 DNA 構造変化  
○ズミラ ハリリ・中村 重孝・藤本 健造  
(北陸先端科学技術大学院大学)
- 2P-50 リン酸部化学修飾プライマーを用いた新規 DNA アセンブリ技術の開発  
○恩田 馨・村瀬 裕貴・中本 航介・阿部 奈保子・木村 康明・阿部 洋  
(名大院理・JST-CREST・iGCORE)
- 2P-51 微小液滴と RCA 法を用いた RNA 機能スクリーニング法の開発  
○小山 孝紀・井川 善也・松村 茂祥  
(富大院理工)
- 2P-52 A-to-I RNA 編集によるグアニン四重鎖形成を介した遺伝子制御  
○富田 洋平・Yousuke Katsuda・Yudai Yamaoki・Masato Katahira・Shin-ichi Sato・Masatora Fukuda  
(Dept. Chem., Fac. Sci., Fukuoka Univ・Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto Univ・IAE., Kyoto Univ・ICR., Kyoto Univ)
- 2P-53 RNA とタンパク質が誘起する液液相分離現象の最小モデルシステムの構築  
○鶴田 充生・小島 一起・取井 猛流・杉本 渉・川内 敬子・三好 大輔  
(甲南大 FIRST)
- 2P-54 DNA 認識部位を持つ amide-tether 二核化配位子の二核銅錯体の合成、DNA 酸化切断活性、細胞毒性  
○長尾 美佳・角谷 優樹・畑 真知・田中 芳樹・人見 穰・小寺 政人  
(同大院理工)
- 2P-55 がん細胞を選択的に細胞死に導く二核銅錯体の開発とその構造、DNA 酸化切断活性、細胞毒性、細胞内挙動  
○畑 真知・角谷 優樹・田中 芳樹・人見 穰・小寺 政人  
(同大院理工)
- 2P-56 流早産の予防に向けた病原性膜タンパク質の検出法の開発  
○MEZA RODRIGUEZ Jeany Sergei・塚越 かおり・柳原 格・秦 健一郎・中林 一彦・池袋 一典  
(東京農工大院工生命工・大阪母子医療センター・国立成育医療研究センター)
- 2P-57 1 次元ナノ集積を目指した RNase P リボザイムのモジュール改変: 構造ドメイン間界面の人工強化と kissing-loop 相互作用の導入  
○山田 貴裕・青山 理紗子・松村 茂祥・井川 善也  
(富山大院理工)
- 2P-58 グアニン四重らせん構造選択的リガンド開発における新規スクリーニングシステムの構築  
○橋本 佳樹・今川 佳樹・杉本 直己・三好 大輔  
(甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 2P-59 モジュール組み換え型リボザイムの自己集積による無限集積型 RNA ナノ構造の構築  
○福田 拓郎・大井 宏紀・松村 茂祥・井川 善也  
(富山大院理工)
- 2P-60 天然ヌクレアーゼ機能向上に資する DNA-人工核酸キメラ分子の設計と機能評価  
○矢野 輝・稲垣雅仁・西嶋政樹・荒木保幸・和田健彦  
(東北大多元研)
- 2P-61 反応性核酸を用いた環境応答型 solvatochromic 蛍光分子の蛋白質への導入と修飾蛋白質の評価  
○麻生 真理子・金城 綾香・田畑 香織・阿部 由紀子・谷口 陽祐・佐々木 茂貴  
(九大院薬・九大薬・長崎国際大薬)
- 2P-62 反応性核酸を用いた蛋白質の Turn-on 型蛍光修飾法の開発  
○阿部 由紀子・劉 怡萱・麻生 真理子  
(九大院薬・九大薬)

- 2P-63 脂質固定化ビーズを用いたスフィンゴ脂質特異的結合タンパク質の探索  
○森藤 将之・木下 祥尚・松森 信明  
(九大院理)
- 2P-64 Determination of membrane protein-specific lipids using gold nanoparticle-based method  
○ワングアムヌイポン スパコーン・木下 祥尚・松森 信明  
(九大院理)
- 2P-65 疎水部の異なるビタミンEを含む生体模倣膜でのドメイン形成とA $\beta$ の吸着挙動  
○中谷 祐将・下川 直史・浦野 康臣・野口 範子・高木 昌宏  
(北陸先端大マテリアル・同志社大医生命システム)
- 2P-66 代謝型グルタミン酸受容体の細胞外ループに注目した新たな化学遺伝学手法の開発  
○長谷川 寛太・堂浦 智裕・清中 茂樹  
(名大院工)
- 2P-67 デキサメタゾンを内包した poly(AM/DAAM)/ADH-PCL 不織布の作製と不織布上での骨芽細胞の分化評価  
○今井 豊大・小幡 亜希子・春日 敏宏・水野 稔久  
(名工大院工)
- 2P-68 抗体の捕捉を志向した融合タンパク質固定化ハイドロゲルの設計と機能評価  
○津留 杏祐・大濱 有紀・Wahyu Ramadhan・南畑 孝介・神谷 典穂  
(九大院工・九大・未来化セ)
- 2P-69 リンゴ酸デヒドロゲナーゼを利用した光励起酸化反応系の構築  
○桐野 雄貴・安藤 宏直・朝倉 則行  
(東京工業大学 生命理工学院)
- 2P-70 微生物のシングルセルゲノムを用いた complete genome 構築技術の開発  
○柳澤 有祐・小川 雅人・細川 正人・西川 洋平・佐伯 達也・依田 卓也・有川 浩司・竹山 春子  
(早大院先進理工・産総研 CBBDOIL・早大ナノライヴ創新研・bitBiome(株))
- 2P-71 ラクターゼを内包固定化した Poly(AM/DAAM)/ADH-PCL コアシェル不織布の作製と機能評価  
○安藤 蓮・谷川 雄治・小幡 亜希子・永田 謙二・春日 敏弘・水野 稔久  
(名工大院工)
- 2P-72 アルギナーゼ検出蛍光プローブの開発と阻害剤探索への展開  
○鴨田 光一郎・内之宮 祥平・王子田 彰夫  
(九大院薬)
- 2P-73 抗体修飾ナノニードルを用いた中間径フィラメント結合タンパク質の力学検出  
○水澤 愛衣・山岸 彩奈・中村 史  
(東農工大院工・産総研細胞分子工学)
- 2P-74 Plasmonic biosensor for single-cell level interleukin-6 detection  
○羅 希・寺田 侑平・斎藤 真人・民谷 栄一  
(産総研・先端フォトバイオ・阪大院工・阪大産研)
- 2P-75 1細胞分泌因子の分離分析に向けた遠心操作型マイクロ流路チップの検討  
○Espulgar Wilfred・斎藤 真人・小山 正平・高松 漂太・民谷 栄一  
(大阪大学)
- 2P-76 蛍光プローブを用いた $\beta$ 酸化の生細胞イメージング  
○井上 和哉・坂本 茉莉・内之宮 祥平・王子田 彰夫  
(九大院薬)
- 2P-77 超耐光性を有する脂肪滴染色剤の創出  
梶原 啓司・○多喜 正泰・山口 茂弘  
(名大院理・名大 ITbM)
- 2P-78 糖尿病治療のための非侵襲性経皮吸収剤の開発  
○林 凌太郎・小坂 秀斗・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工)

- 2P-79 生体適合性イオン液体を用いた高効率な経皮ペプチド製剤の創製  
○藤澤 裕貴・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九州大学工学研究院応用化学部門・九州大学次世代経皮吸収センター・九州大学未来化学創造センター)
- 2P-80 経皮製剤利用を志向したイオン液体液晶の開発  
○原 江希・小坂 秀斗・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工)
- 2P-81 モノオレイン酸/水系液晶を用いた経皮製剤の開発  
○外山 香凜・小坂 秀斗・北岡 桃子・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏  
(九大院工)
- 2P-82 アーキアにおける新規 lipoyl synthase の同定  
Jian-qiang Jin・蜂須賀 真一・佐藤 喬章・藤原 毅・○跡見 晴幸  
(京大院工)
- 2P-83 アーキア型光呼吸経路の発見  
○道盛 裕太・三輪 有哉・下坂 天洋・濱北 宗太郎・井崎 力久・佐藤 喬章・竹野 領・牧野 勇樹・跡見 晴幸  
(京大院工)
- 2P-84 アスコルビン酸からニトロニルニトロキシドラジカルへの水素移動反応における速度論的同位体効果  
○中西 郁夫・荘司 好美・大久保 敬・小澤 俊彦・松本 謙一郎・福住 俊一  
(量研放医研・阪大高等共創研・阪大先導学際研・日本薬大)
- 2P-85 CD1d コバレント・リガンドとしての  $\alpha$ -GalCer 誘導体の合成と免疫調節作用  
岸 惇一郎・井貫 晋輔・柏原 瑛美・末吉 耕大・松丸 尊紀・○藤本 ゆかり  
(慶大理工・京大院薬)
- 2P-86 銅含有亜硝酸還元酵素触媒反応におけるプロトン共役電子移動機構  
○越山 達貴・米田 涼平・堀部 和也・山本 祐輔・亀井 美佐・船橋 靖博・野尻 正樹  
(阪大院理)
- 2P-87 口腔内環境モニタリングに向けた全固体イオン選択電極センサアレイの開発と多変量解析アルゴリズムの検討  
○大久保 信吾・石原 昇・山田 哲也・柳田 保子・真柳 弦・鷺尾 純平・高橋 信博  
(東工大未来産業技術研究所・東北大院歯学研究科)
- 2P-88 リン酸基および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  
○堀 雅竜・富崎 欣也  
(龍谷大理工)