

ポスター発表：共同講義棟 U3-311, U2-213, U2-214

9月9日(日) 17:10~18:40

U3-311: 1P-001~1P-080、U2-213: 1P-081~1P-104、U2-214: 1P-105~1P-129

(奇数番号 17:10~17:55、 偶数番号 17:55~18:40)

- 1P-001 シトクロム P450 の軸配位子のセレノラート置換モデル錯体の化学特性
○矢野 雄輝・白川 慶典・梅澤 直樹・久松 洋介・樋口 恒彦
(名市大薬・名市大院薬)
- 1P-002 可視光応答性アゾ化合物の光異性化による細胞形質膜への影響
○笠井 香澄・中川 裕之・長洞 記嘉・大熊 健太郎・塩路 幸生 (福岡大理)
- 1P-003 生命現象の制御を指向した光応答性分子糊
○茂垣 里奈・大黒 耕・相田 卓三 (東大院工)
- 1P-004 アミド基を多数導入した β -シクロデキストリン誘導体によるアニオンの非対称的な認識
○米村 颯太・中村 貴志・鍋島 達弥 (筑波大院数理物質・筑波大 TREMS)
- 1P-005 ビス(μ -オキシド)二核ニッケル(III)錯体を機能モデルとして用いたチロシナーゼの反応機構
解明
○安 哉泳・高木 優作・森本 祐麻・伊東 忍 (阪大院工)
- 1P-006 膜貫通型タンパク質を模倣した分子の合成と細胞膜上での機能の評価
○畠中 渉・岸村 顕広・森 健・片山 佳樹・築地 真也
(九大院工・名工大院生命応用化学)
- 1P-007 マイクロフロー空間内の動的界面を利用した新規超分子形成システムの開発
○兼吉 輝・沼田 宗典・吉川 佳広 (京都府立大院生命環境・産業技術総合研究所)
- 1P-008 モデルラン藻 *Synechocystis* 由来 D-乳酸脱水素酵素の機能改変
○伊東 昇紀・竹屋 壮浩・小山内 崇 (明治大院農)
- 1P-009 長鎖脂肪酸水酸化酵素の基質誤認識を利用した菌体内での芳香族水酸化反応
○唐澤 昌之・柳澤 颯太・荘司 長三・渡辺 芳人 (名大院理・JST-CREST・名大物国セ)
- 1P-010 AFM を用いた高付着性蛋白質 AtaA 及び AtaA 被毛微生物の接着特性解析
○石井 慧・吉本 将悟・堀 克敏 (名大院工・名大 VBL)
- 1P-011 担子菌由来の細胞外 PQQ 依存性脱水素酵素のシトクロムドメインの電子移動反応
○南 達基・武田 康太・吉田 誠・五十嵐 圭日子・大野 弘幸・中村 暢文
(農工大院農・東大院農)
- 1P-012 がん細胞特異的酵素活性に基づく新規キノンメチド放出型プロドラッグの開発
○林 健人・神谷 真子・久保 秀正・浦野 泰照
(東大院薬・東大院医, JST さきがけ・京都府大院消化器外科学・AMED CREST)
- 1P-013 新規骨格を有する一炭素代謝系酵素阻害剤の探索
○太田 智樹・中西 祐樹・久野 哲・野中 洋・山東 信介 (東大院工)
- 1P-014 分子動力学計算を用いた 4 つの蛋白質ファミリーによるリン酸化認識機構の解明と相互作用デザイン指針の提案
○河出 来時・黒田 大祐・津本 浩平 (東大院工・東大医科研)

- 1P-015 新規細胞内滞留性がん蛍光プローブの開発
○小原 墨・神谷 真子・浦野 泰照 (東大院医・さきがけ・東大院薬・AMED CREST)
- 1P-016 可変領域結合ペプチドを用いた抗体の蛍光バイオセンサー化
○安田 貴信・董 金華・北口 哲也・上田 宏
(東工大生命院・Weifang 医大・東工大研究院・東工大化生研)
- 1P-017 人工タンパク質針の膜貫通挙動の解明
○庭瀬 建人・古田 忠臣・上野 隆史 (東工大院生命理工)
- 1P-018 ウレア結合をもつ自己組織化ペプチドの生理活性配列導入による機能化とがん細胞培養
○Chia Jyh Yea・児玉 伊織・三原 久和・堤 浩 (東工大院生命理工)
- 1P-019 脂肪酸結合を利用したヒト血清アルブミンナノ粒子の合成
○高橋 大輝・森田 能次・小松 晃之 (中央大理工)
- 1P-020 タンパク質分解を検出する OFF-ON-OFF 蛍光スイッチングプローブの開発
○有菌 賢志・堀 雄一郎・山崎 康平・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 1P-021 六量体ヘムタンパク質のミセル様集合体の構築およびその光化学的物性の評価
○平山 翔太・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 1P-022 異なる緩衝剤中での抗体の安定性と構造変化
○尾山 博章・野田 勝紀・内山 進 (阪大院工・ユーメディコ)
- 1P-023 IDNCL-ER 法を用いたがん関連タンパク質に結合するペプチドの探索
○藤岡 芽生子・荒井 将吾・高橋 剛 (群馬大学大学院理工学府)
- 1P-024 機能性タンパク質のポリマー化を志向した PolyTag の設計
○佐藤 峻・南畑 孝介・後藤 雅宏・神谷 典穂 (九大院工)
- 1P-025 クモ毒由来ペプチド L17E を用いた高分子の細胞内導入メカニズムの検討
○秋柴 美沙穂・二木 史朗 (京大化研)
- 1P-026 Stapled α -ヘリックスペプチドファージライブラリの構築とガレクチン3 結合性ペプチドリガンドの探索
○Anananuchatkul Teerapat・堤 浩・三原 久和 (Tokyo Institute of Technology)
- 1P-027 ケミカルライゲーション反応による機能性核酸の合成
○山岡 和樹・中本 航介・丸山 豪人・阿部 奈保子・友池 史明・木村 康明・周東 智・松田 彰・南川 典明・阿部 洋 (名大院理・北大院薬・徳島大院医歯薬)
- 1P-028 色素オリゴマーを用いた新規刺激応答性超分子ハイドロゲルの調整
○重松 勇貴・村山 恵司・浅沼 浩之 (名古屋大学)
- 1P-029 二量化スプライシング・リボザイムをユニットとした三角形 RNA ナノ構造の構築
○赤木 純矢・清岡 隆司・杉山 弘・遠藤 政幸・松村 茂祥・井川 善也 (富大院理・京大院理・京大 iCeMS)
- 1P-030 ヌクレアーゼ活性向上を指向した DNA-人工核酸キメラ分子構造設計と新機能創成
○稲垣 雅仁・海原 大輔・上松 亮平・浅井 光夫・荒木 保幸・西嶋 政樹・石橋 哲・横田 隆徳・和田 健彦 (東北大多元研・東京医歯大神経内科)
- 1P-031 5-ヒドロキシウラシル塩基を末端に有する DNA 鎖を用いた金属配位駆動型 DNA 鎖交換反応の開発
○森 圭太・西山 康太郎・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)

- 1P-032 DNA-PNA 二重鎖を活用した核酸の会合体形成と細胞内への取り込み
○簾 聡太郎・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 1P-033 9-アザフェノキサジン人工塩基同士で形成される様々な金属錯体型塩基対
○藤井 茜・岸本 悠希・中辻 悠輔・野崎 夏実・中川 治・小比賀 聡 (阪大院薬)
- 1P-034 糖環 2' 位にジアジリン誘導体をもつ光架橋性核酸の合成と機能評価
○辰巳 颯一・廣瀬 遥・阪本 知樹・杉原 悠太・小堀 哲生
(京工織大院工芸・京工織大工芸)
- 1P-035 ホスホロアミダイト法を用いた酸化グラフェン上での DNA 固相合成
○山口 尚斗・仁科 勇太・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大化学生命工・岡山大異分野コア)
- 1P-036 Glycosynthase による糖鎖分解酵素活性検出蛍光プローブライブラリーの開発とがん蛍光イメージングへの応用
○藤田 恭平・神谷 真子・内山 拓・五十嵐 圭日子・浦野 泰照 (東大院医・JST-PRESTO・産総研・東大院農・VTT・東大院薬・AMED-CREST)
- 1P-037 ダンシル基を有するアルギニン誘導体による脂質二分子膜上のガングリオシドイメーキング
○久本 晃一・田中 智也・稲葉 央・松浦 和則 (鳥大院工)
- 1P-038 オルガネラ選択的脂質ラベリング (2) : 生細胞膜ライブイメージング
○藤沢 有磨・佑穎 沈・田村 朋則・浜地 格 (京大院工)
- 1P-039 オルガネラ選択的脂質ラベリング (1) : ラベル化剤の開発
○沈 佑穎・藤沢 有磨・田村 朋則・浜地 格 (京大院工)
- 1P-040 漏出性のがん血管網を有する三次元がん-間質組織体の構築
○加藤 菜津子・米田 美咲・松崎 典弥 (阪大院工・JST-さきがけ)
- 1P-041 CFA ケミストリーの選択的かつ不可逆的コバレントドラッグ開発への応用 (1)
○佐藤 磨美・進藤 直哉・淵田 大和・桑田 啓子・渡 公佑・小野 眞弓・王子田 彰夫 (九大院薬・名大 ITbM)
- 1P-042 CFA ケミストリーの選択的かつ不可逆的コバレントドラッグ開発への応用 (2)
○進藤 直哉・淵田 大和・佐藤 磨美・桑田 啓子・渡 公佑・小野 眞弓・王子田 彰夫 (九大院薬・名大 ITbM)
- 1P-043 S/O/W 型アジュバントによる免疫誘導能の向上
○水野 梨瑚・田原 義朗・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 1P-044 根圏微生物と植物の成長促進を指向した人工シデロフォア-金属錯体の合成
○坂本 真子・鈴木 成人・猪股 智彦・小澤 智宏・増田 秀樹 (名工大院工)
- 1P-045 ホスファキサンテン色素におけるリン置換基修飾による高機能化
○小笠原 宏亮・多喜 正泰・山口 茂弘 (名大院理・名大 ITbM・JST-さきがけ)
- 1P-046 一分子顕微鏡観察法を用いた G タンパク質共役型受容体の活性化状態評価系の開発
○西口 知輝・吉村 英哲・小澤 岳昌 (東大院理)
- 1P-047 レシオ型蛍光プローブの開発によるエンドソーム内 pH の測定
○溝口 舞・花岡 健二郎・鏡味 優・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・AMED CREST)
- 1P-048 アルカリホスファターゼ融合プリオンタンパク質を用いたアミロイド β オリゴマー検出法の開発
○久保 梨夏子・塚越 かおり・李 鎮熙・早出 広司・池袋 一典 (東京農工大院工・ノースカロライナ大学チャペルヒル校・ノースカロライナ州立大学)

- 1P-049 微小液滴を用いた1細胞単位での遺伝子変異解析法の開発
○高橋 海・細川 正人・西川 洋平・小川 雅人・竹山 春子
(早大院先進理工・早大理工総研)
- 1P-050 新規ポリウレタンを膜材料とする唾液硝酸イオン ISFETs のドリフト評価(I)
○大崎 脩仁・森内 隆代・金時 卓哉・脇田 慎一 (神大院人間発達・産総研先端フォトバイオ・
阪工大院工)
- 1P-051 マイクロ流体デバイスを用いたイソフルラン作用機序の解明
○新井 健太・樺山 一哉・小野 純一郎・中村 寛子・木村 啓志・深瀬 浩一 (阪大院理・東海
大 MNTC・香川大医・東海大工・東海大 MNTC)
- 1P-052 パーフルオロカーボン内包シリカナノ粒子を用いたマルチカラー¹⁹F MR イメージング
○赤澤 一樹・杉原 文徳・中村 竜也・向井 大陽・葦島 維文・水上 進・菊地 和也 (阪大院
工・阪大免フロ・東北大多元研)
- 1P-053 DNA ナノ構造体修飾マイクロビーズを用いたイメージングによる標的核酸の POCT 法開発
○吉田 知哲・藤野 美穂・池田 文・石田 文典・廣田 隆一・黒田 章夫・舟橋 久景 (広大院
先・広大工三)
- 1P-054 キノリルピロール誘導体の合成と蛍光特性、膜電位感受性色素への応用
大庭 亨・○篠塚 涼・見留 隆浩・舛谷 匠登・伊藤 智志・為末 真吾 (宇大院工)
- 1P-055 ケージド局在性リガンドを用いた細胞内タンパク質の光局在制御
○沖 超二・中村 彰伸・吉井 達之・築地 真也
(名工大院工・JST さきがけ・名工大フロンティア)
- 1P-056 電気化学触媒を用いたバイオマス由来多糖類からの新しい反応経路
○菅野 康仁・Alistair W. T. King・田中 優実 (東京理科大・Univ. Helsinki)
- 1P-057 分子夾雑環境下における TF 抗原二糖選択的リポソーム膜融合系の構築
石井 陽・○柏田 歩 (日大院生産工)
- 1P-058 メタン酸化酵素モデルとしての三核銅錯体の合成とその反応性
○中西 彩・阿部 司・森本 祐麻・杉本 秀樹・伊東 忍
(阪大院工・九州大学先導研)
- 1P-059 光異性化する消光基による蛍光スイッチングに関する研究
○渡部 圭一郎・堀 雄一郎・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 1P-060 肝がんバイオマーカー糖タンパク質センシングのため部位特異的蛍光修飾分子インプリントナ
ノ空間の構築
○森重 貴裕・高野 恵里・香門 悠里・北山 雄己哉・竹内 俊文 (神戸大院工)
- 1P-061 真核生物翻訳系における終わりのない回転式翻訳現象
清水 沙彩・児玉 亜有実・○阿部 奈保子・友池 史明・木村 康明・阿部 洋
(名大院理)
- 1P-062 ブレオマイシン機能モデル系における鉄(III)ヒドロペルオキシド種の解析
野村 章子・坂井 僚介・小寺 政人・○人見 穰 (同志社大ナノバイオ・同志社大院理工)
- 1P-063 生体模倣膜と低刺激性界面活性剤の相互作用
○佐々木 陽介・辻野 義雄・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大マテリアル)
- 1P-064 抗菌活性を示す PG-surfactant の開発と作用機序の解明
木村 亮介・宮川 淳・山村 初雄・○水野 稔久 (名工大院工)

- 1P-065 脂肪鎖含有ペプチドの合成と金ナノ粒子合成におけるペプチド濃度の影響
○塚本 直幸・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷大理工)
- 1P-066 D-サイクロセリン生合成に関わる DcsG の機能と構造
○的場 康幸・宇田 成利・工藤 真子・杉山 政則 (安田女子大薬・広大院医歯薬保・広大薬)
- 1P-067 抗原デリバリーへの応用を目指した単分散性ペプチドナノファブアーの作成
○小枝 清花・和久 友則・田中 直毅 (京工繊大院)
- 1P-068 蛍光タンパク質を用いた一酸化窒素センサーの機能評価
○田嶋 竣介・坂口 怜子・才村 正幸・中田 栄司・森 泰生・森井 孝
(京大エネ研・京大 iCeMS・京大院工)
- 1P-069 リガンド指向性化学によるシナプス局在性 NMDA 型グルタミン酸受容体のケミカルラベル
○白岩 和樹・小松 和弘・天池 一真・清中 茂樹・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 1P-070 Design of sequence specific modular adaptors by tuning the reactivity of protein-tag substrate
○張 正宵・中田 栄司・Thang Minh Nguyen・森井 孝 (京大エネ研)
- 1P-071 非リボソームペプチド生合成におけるプロテオミクス機能解析法の妥当性評価
○九十九 菜摘・石川 文洋・田邊 元三 (近畿大学薬学部)
- 1P-072 紅色光合成細菌の LH2 タンパク質と金ナノクラスターの複合化に対する色素脱離の影響
佐賀 佳央・○兼田 健・藏重 亘・根岸 雄一 (近畿大理工・東京理科大)
- 1P-073 タンパク質の不可逆阻害を指向したひずみ解消型反応基の開発
○徳永 啓佑・進藤 直哉・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 1P-074 ヘマグルチニン配列を用いたペプチド抗原に関する研究
○松川 卓史・橋本 悠・丹羽 英・篠塚 和夫・奥 浩之・矢田 英理香・吉田 慎太郎・和田 聡
(群大院理工・神奈川県がんセンター・昭和大)
- 1P-075 発蛍光プローブを用いた可逆なタンパク質標識法の開発
○葦島 維文・岨 稔康・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 1P-076 好熱菌由来のヘムタンパク質を基盤とするマンガンポルフィセン含有人工酵素による C-H 結合水酸化触媒能の評価
○千葉 夏乃・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 1P-077 感染 Sf9 細胞を用いる組換え接着膜タンパク質 Cadm1 の機能検討
○瀬戸 裕之・田中 雅人・富田 昌弘・河西 奈保子・湊元 幹太 (三重大院工・首都大大教セ)
- 1P-078 遠心回転マイクロ流体デバイスを用いた一細胞レセプター解析
○朱 宸・Espulgar Wilfred Villariza・斎藤 真人・高松 漂太・小山 正平・民谷 栄一
(阪大院工)
- 1P-079 シトクロム P450 の反応活性種が触媒する芳香族水酸化反応に関する研究
○奥泉 園子・本田 裕樹・藤井 浩 (奈良女大院人間文化)
- 1P-080 アミロイド β 核形成反応の解明を指向した融合タンパク質ケージの構築
○亀山 志織・Li Zhipeng・Maitiy Basudev・大木 規央・朴 三用・茶谷 絵理・安部 聡・上野 隆史
(東工大院生命理工・横浜市大院生命医・神戸大院理)
- 1P-081 活性イオウ分子産生酵素の選択的阻害剤の開発
○越膳 ほなみ・花岡 健二郎・島本 一史・日比 亮太・藤間 祥子・土屋 幸弘・渡邊 泰男・岡部 隆義・清水 敏之・浦野 泰照 (東大院薬・昭和薬大・東大創薬機構・東大院医・AMED CREST)

- 1P-082 タンパク質酸化的リフォールディング促進剤の開発
○岡田 隼輔・松崎 元紀・稲葉 謙次・奥村 正樹・村岡 貴博 (東農工大院工・東北大学際研・東北大多元研)
- 1P-083 リガンド交換法によるホベイダグラブス錯体のペプチド・蛋白質への固定化
○Jatmika Catur・松尾 貴史・若林 十雲・廣田 俊・山口 浩靖
(奈良先端大物質・阪大院理)
- 1P-084 合成ペプチド医薬品の LC/MS による不純物分析と精製
○廣瀬 賢治・Yang Hua・Jablonski Jo-Ann・Koza Stephan・Chen Weibin
(日本ウォーターズ・Waters Corporation)
- 1P-085 N 末端特異的修飾による抗体薬物複合体の合成
○渡邊 貴嘉・森下 昌輝・芳坂 貴弘 (北陸先端大マテリアル)
- 1P-086 マルトース結合タンパク質を有する膜貫通型シトクロム *b* への垂鉛プロトポルフィリン IX の再構成とその光還元能評価
小島 浩暉・近藤 瑤子・伊原 正喜・出羽 毅久・○近藤 政晴 (名工大院工)
- 1P-087 金イオン選択的還元鉍物化機能を有するペプチド構造の最小化
○殿田 樹生・今井 嵩人・浅野 昌弘・富崎 欣也 (龍大理工)
- 1P-088 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を修飾したヒドキシアパタイトへの骨芽細胞接着評価
○山本 拓実・山崎 正幸・大柳 満之・富崎 欣也 (龍谷大理工・龍谷大農)
- 1P-089 異種金属イオン存在下における芳香族含有ペプチドと光照射を組み合わせた貴金属イオンの選択的段階的還元への挑戦
○内山 隆博・今井 崇人・浅野 昌弘・富崎 欣也 (龍谷大理工)
- 1P-090 マイカ基板上における DNA origami 分子機械の動的観察
○山崎 裕太・赤松 直秀・渡邊 亮介・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大化学生命工)
- 1P-091 溶液凍結による DNA オリガミへの効率的な金ナノ粒子複合化
○石川 竣平・Islam Md. Sirajul・赤松 直秀・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大学)
- 1P-092 Construction of a 3D DNA nanostructure for assembling enzyme cascade reaction
○LIN Peng・Dinh Huyen・Thang Minh Nguyen・Nakata Eiji・Morii Takashi
(京大エネ研・Kyoto University)
- 1P-093 miRNA スイッチによる細胞選別法の開発
○藤田 祥彦・林 香倫・齊藤 博英 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 1P-094 Gelation of RNA repeats in ALS/FTD is promoted in crowding conditions
○Teng Ye・建石 寿枝・杉本 直己 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-095 植物由来の天然代謝産物と核酸構造との相互作用解析
○遠藤 玉樹・杉本 直己 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1P-096 DNA I-motif 構造形成に伴う蛍光発光を用いた I-motif の新規検出法
○小畠 一起・杉本 直己・三好 大輔 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 1P-097 ペプチド核酸を用いた抗癌剤耐性癌細胞の検出プローブの開発
○重藤 元・大槻 高史・秋山 靖人・山村 昌平
(産総研・健康工学・岡大院・統合科学・静岡がんセンター)

- 1P-098 銅(II)錯体の放射線還元反応を応用した高効率 DNA 切断
○小野塚 涼・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 1P-099 疎水部として蛍光発光機能をもつ BODIPY を備えた両親媒性 DNA の会合体形成特性と細胞内取り込み評価
○朝日 航 (青山学院大院理工)
- 1P-100 トロンビン-アンチトロンビン複合体に結合するアプタマーの設計と G-quadruplex 結合リガンドを用いた結合能の向上
○紺田 馨・李 鎮熙・塚越 かおり・池袋 一典 (東京農工大院工・University of North Carolina at Chapel Hill Joint Department of Biomedical Engineering)
- 1P-101 DNA に特異的に結合する二核金属錯体の開発とこれを用いた細胞内蛍光ラベル
○齋藤 樹・人見 穰・小寺 政人 (同大院理工・同大理工)
- 1P-102 二核銅錯体の細胞導入法の開発
○畑 真知・角谷 優樹・人見 穰・小寺 政人 (同大理工・同大院理工)
- 1P-103 RNA 鎖置換回路の実験進化系の構築
○石原 功太郎・井川 善也・松村 茂祥 (富大院理)
- 1P-104 二本鎖 DNA に対する光架橋を可能とする核酸プローブの開発
○前田 大輔・川端 勇人・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大先端科学)
- 1P-105 光照射をトリガーとしたリポソーム内部への配列選択的 DNA 輸送
○中村 重孝・上原 敦晴・長谷川 貴司・藤本 健造 (北陸先端大先端科学)
- 1P-106 タンパク質発現の光制御を目指した可視光応答性 DNAzyme の開発
○有村 優・大威 英晃・加藤 憲司郎・梁 興国・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大院工・中国海洋大)
- 1P-107 蛋白質膜挿入促進因子 MPIase と抑制因子 DAG による膜物性変化
○森 祥子・野村 薫・山口 敏幸・島内 寿徳・谷本 泰士・森垣 憲一・藤川 紘樹・西山 賢一・島本 啓子 (サントリー生科財団・岡大院生命科学・神大農・神大バイオシグナル・岩手大農)
- 1P-108 糖修飾トリスビピリジン鉄錯体の合成とそのイオン応答性の評価
○千明 脩人・代 芙美子・野中 祐紀・佐藤 晃希・萩尾 真人・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-109 ホスファチジルセリンを含む生体模倣膜での pH 変化によるドメイン形成
○郭 ジンウ・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端マテリアル)
- 1P-110 アンモニウム基およびグアニジウム基をもつカチオン性ポリマーと蛍光性リポソームを用いた酵素活性評価
○林 友理・宮武 智弘 (龍谷大理工)
- 1P-111 標的がん組織検出を実現する合成バイオマーカーの開発
○西原 達哉・久野 哲・野中 洋・山東 信介・曾我 朋義 (慶大 IAB・東大院工)
- 1P-112 マクロファージ指向性ナノメディシンによる NAFLD 治療
○戸井田 カ・姜 貞勲・藤田 聡史 (産総研 BMI, PhotoBIO-OIL・国循)
- 1P-113 Polyvinylpyrrolidone で被覆した金ナノ粒子を用いた細胞内一酸化炭素の酸化
○高橋 美由紀・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)

- 1P-114 双極性ポリマープローブの生体内特性解析に向けた多重共鳴拡散 NMR の利用
○嶋田 宏輝・岸田 理沙・山田 久嗣・今井 宏彦・青山 安宏・近藤 輝幸・宇都 義浩 (徳島大
院生資産・京大院情報・京都大学・京大院工)
- 1P-115 シングル細胞からのグランザイム B 活性を計測するマイクロ流体デバイス
○Briones Jonathan・Espulgar Wilfred・Yoshikawa Hiroyuki・Saito Masato・Takamatsu Hyouta・
Koyama Shohei・Tamiya Eiichi (Osaka University)
- 1P-116 GM1 を模倣した糖鎖高分子の分子認識スクリーニング
○寺田 侑平・星野 友・三浦 佳子 (九州大学大学院工学部化学工学部門)
- 1P-117 蛍光小分子プローブによる脂肪酸 β 酸化の 1 細胞イメージング
○内之宮 祥平・川越 亮介・Weber Mark・坂本 茉莉・鴨田 光一郎・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 1P-118 固相ディウエッティングにより金ナノ粒子を修飾した LSPR バイオセンサー基板の開発
○池田 佳奈子・吉川 裕之・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1P-119 Weir 構造を有するマイクロ流体デバイスを用いた血球分離
○小野 剛・Wilfred Espulgar・斎藤 真人・小山 正平・高松 漂太・民谷 栄一
(阪大院工・阪大院医)
- 1P-120 電気化学変調用いた Ag スパッタリング電極上のアミノグルテチミド (AGI) の検出
○朱 子誠・Espulgar Wilfred Villariza・吉川 裕之・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1P-121 T 細胞-抗原提示細胞の特異結合を解析するマイクロ流体デバイス
○井手 大輝・エスパルガ ウィルフレッド・斎藤 真人・青枝 大貴・民谷 栄一
(阪大院工・産総研・阪大先端フォトバイオ・阪大微研)
- 1P-122 遠心熱対流を利用した微小反応場中の遺伝子増幅反応の制御
○後 早希子・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工・産総研・先端フォトバイオ)
- 1P-123 ナノインプリントリソグラフィーを用いた TiO₂ 製フォトニック結晶の作製と非標識バイオセン
サーへの応用
○遠藤 達郎・青野 圭剛・安藝 翔馬・前野 権一・末吉 健志・原田 敦史・久本 秀明
(阪府大院工)
- 1P-124 ヒドロゲルドームを配列した浮遊細胞アレイの開発
○藤田 聡史・藤原 央之・戸井田 カ・田谷 正仁・境 慎司
(産総研 BMI・PhotoBIO-0IL・阪大院基工)
- 1P-125 神経回路網のレーザー光刺激メカニズムの解明
○細川 千絵・藤岡 祐次・工藤 卓・田口 隆久 (産総研バイオメディカル、産総研-阪大フォ
トバイオ 0IL・関西学院大院理工・情通機構 CiNet)
- 1P-126 細胞の in situ 活性酸素種産生の計測のためのルミノール電気化学発光バイオセンサー
○RiyazAhmad MohamedAli・Mazumder Joyotu・斎藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1P-127 薄層グラファイト上への細胞膜結合性ペプチド界面の構築
立松 宗一郎・田中 祐圭・○大河内 美奈 (東工大・物質理工)
- 1P-128 ねじれ型分子内電荷移動 (TICT) に基づく消光機構を利用した蛍光プローブの開発
○池野 喬之・花岡 健二郎・岩木 慎平・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・AMED CREST)
- 1P-129 環境アレルゲンの on-site モニタリングのための磁性マイクロカプセルの開発
○宮島 久美子・北本 仁孝 (産総研健康工学・東工大物質理工)

ポスター発表：共同講義棟 U3-311, U2-213, U2-214

9月10日(月) 10:40~12:10

U3-311 : 2P-001~2P-080、U2-213 : 2P-081~2P-104、U2-214 : 2P-105~2P-129
(奇数番号 10:40~11:25、 偶数番号 11:25~12:10)

- 2P-001 ジベンゾナフチリジン誘導体の合成と光特性 : DNA 近傍の環境への蛍光応答性
○大場 明典・岩下 秀文・長洞 記嘉・大熊 健太郎・塩路 幸生 (福岡大理)
- 2P-002 高効率なオプトポレーションを可能にする細胞膜修飾剤の開発
○大竹 沙耶・大黒 耕・相田 卓三 (東大院工)
- 2P-003 大環状サロフェルト錯体の合成と不飽和脂肪酸の位置選択的エポキシ化
○佃 真之介・中村 貴志・鍋島 達弥 (筑波大院数理物質・筑波大 TREMS)
- 2P-004 貴金属イオンを組み込んだ人工金属酵素触媒の創製と選択的 C-C 結合形成反応への応用
○松尾 徳紀・市橋 春菜・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工・阪府大生環科)
- 2P-005 銅(II)錯体による一酸化窒素の酸化的活性化を鍵反応とするアルコールおよびアミンのニトロソ化反応
○清水 雄介・井上 佳亮・森本 祐麻・伊東 忍 (阪大院工)
- 2P-006 DDS 応用へ向けた相補的分子集合システムの開発
○大林 洋貴・後藤 雅宏・神谷 典穂・若林 里衣 (九大院工・九大院工学研究院)
- 2P-007 Self-assembled Multinuclear Ni or Zn Complexes: Structural Model for Some Enzymes
高石 和人・○Nath Bikash Dev・山田 侑弥・前田 千尋・依馬 正 (岡山大院自然科学)
- 2P-008 脂肪酸特異的ペルオキシゲナーゼの基質結合状態を模した非特異的ペルオキシゲナーゼの開発
○小野田 浩宜・荘司 長三・杉本 宏・渡辺 芳人・城 宜嗣 (名大院理・理研播磨・名大物国セ・兵庫県大院生命理)
- 2P-009 改良 TRAP 提示法による EGFR1, HER2 に対するラマー本鎖人工抗体の創製
○鬼頭 清太・瀬崎 貴大・近藤 太志・石崎 敬悟・藤野 公茂・村上 裕 (名大院工)
- 2P-010 分子機構解明を志向した単一細胞 pyroptosis 可視化プローブの開発
○山田 輝・川口 充康・家田 直弥・中川 秀彦 (名市大院薬)
- 2P-011 β -アミノ酸を基質とする改変リボソーム選択系の開発
○則武 卓磨・藤野 公茂・村上 裕 (名大院工)
- 2P-012 光でタンパク質への結合を可逆的に制御可能なリガンドの開発
○間下 貴斗・小和田 俊行・高橋 泰人・松井 敏高・水上 進 (東北大院理・東北大多元研)
- 2P-013 複数ペプチド断片 One-pot 連結法を用いたヒストンタンパクの化学合成
○加茂 直己・林 剛介・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研)
- 2P-014 ヌクレオソーム動態の解析を指向した化学修飾ヒストンの作製
○石井 匠・林 剛介・末岡 拓馬・岡本 晃充 (東大院工・先端研)
- 2P-015 化膿連鎖球菌に対する抗菌剤開発を指向したヘム受容体-Hemoglobin 間相互作用制御剤の探索
○妹尾 暁暢・長門石 暁・中木戸 誠・星野 将人・中山 登・板東 泰彦・石崎 仁将・澤 竜一・五十嵐 雅之・津本 浩平 (東大院工・東大医科研・バイオシス テクノロジーズ・微生物化学研究所)

- 2P-016 タンパク質結晶エンジニアリングによる超分子構造体の動的構築
○Nguyen Khanh Tien・根岸 走・安部 聡・上野 隆史 (東工大生命理工)
- 2P-017 光触媒を担持したアフィニティービーズ上におけるタンパク質ラベル化
○對馬 理彦・佐藤 伸一・中村 浩之 (東工大化生研)
- 2P-018 DNA Topoisomerase を利用した DNA-タンパク質ハイブリッド分子作製法の開発
○大岩 弘和・眞下 泰正・小島 英理・三重 正和 (東工大生命理工)
- 2P-019 細胞透過性ペプチド修飾人工ウイルスキャプシドの細胞内導入
○佐藤 祐希・岩崎 崇・稲葉 央・松浦 和則 (鳥取大院工・鳥取大農)
- 2P-020 遺伝子組換えイヌ血清アルブミンの合成と薬物結合能
○長谷川 智美・森田 能次・木平 清人・小松 晃之 (中央大理工・宇宙航空研究開発機構)
- 2P-021 シリアルフェムト秒構造解析によるニトリルヒドラーゼの触媒反応機構解明に向けた取り組み
○林 英輝・北條 晴佳・松村 洋寿・小川 信明・野村 高志・當舎 武彦・城 宜嗣・野口 恵一・養王田 正文・尾高 雅文 (秋大院理工・理化学研究所・SPring-8・兵庫県大院生命理・東農工大院工)
- 2P-022 De Novo ヘムタンパク質を用いたクリック反応によるハイドロゲル調製とその酸化還元刺激応答性評価
○尾崎 太一・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 2P-023 修飾核酸を用いたタンパク質の部位特異的ラベル化反応による核酸-タンパク質結合様式の評価法開発
○寺井 悠馬・松村 梨沙・山元 淳平・岩井 成憲 (阪大院基)
- 2P-024 β -ガラクトシダーゼを増感酵素に用いたフローサイトメトリーの高感度化のための蛍光性基質の開発
○川村 真朱美・登 貴信・岸村 顕広・森 健・片山 佳樹 (九大院工・九大分子 CMS・九大未来化セ)
- 2P-025 細胞質内高分子送達ペプチドの活性向上
○坂本 健太郎・秋柴 美沙穂・河野 健一・二木 史朗 (京大化研)
- 2P-026 酸性環境のプロテオーム解析に向けた pH 応答性ラベル化剤の開発
○西川 雄貴・栗下 泰孝・浜地 格 (京大院工)
- 2P-027 終止コドンの配列選択的リードスルー誘導
○山下 隼・伊丹 健一郎・萩原 伸也 (名大院理・理研 CSRS)
- 2P-028 FRET を用いたギャップ DNA-ヌクレオシド挿入反応の解析
○小久保 祐汰・樫田 啓・浅沼 浩之 (名大院工・JST さきがけ)
- 2P-029 RNA 編集を部位特異的に誘導する機能性 RNA の設計と機能評価
○野瀬 可那子・星野 莉奈・増田 修樹・福田 将虎 (福岡大理化学)
- 2P-030 酵素作用点にアルキニル ρ -ヌクレオチドを導入した DNA の酵素的リン酸化および酵素的連結
○小田 裕太郎・千葉 順哉・井上 将彦 (富山大院薬薬化学研究室・富山大学医学薬学研究部)
- 2P-031 標的核酸塩基をフリップアウトさせる機能性核酸の開発
○石田 圭・鬼塚 和光・永次 史 (東北大院理)
- 2P-032 1 分子電流計測による DNA エピジェネティックマーカの検出に向けた検討
○古畑 隆史・大城 敬人・植木 亮介・谷口 正輝・山東 信介 (東大院工・阪大産研)

- 2P-033 シトシン塩基にアセチレンタグを備えた DNA オリゴマーのラマンスペクトル
○板谷 亮汰・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2P-034 有機小分子による DNA 繰り返し配列短縮効果
○齋藤 薫・堂野 主税・中谷 和彦・萩原 正規 (弘大院理工・阪大産研)
- 2P-035 生体直交型ラマンタグを鎖中に導入した核酸の合成と機能評価
○太田 良・福嶋 雄基・小堀 哲生 (京工織大院工芸)
- 2P-036 抗がん剤徐放デバイスへの応用を目指した DNA 四重鎖ゲルの特性評価
○阪本 康太・福島 和季・田中 静磨・若林 建汰・遊上 晋佑・大矢 裕一・葛谷 明紀
(関西大 化学生命工)
- 2P-037 リガンド型膜貫通分子の構築
○園部 宏樹・村岡 貴博・金原 数 (東工大生命理工・農工大 GIR)
- 2P-038 LPS と内在性糖脂質 GM3 による相乗的な免疫応答
○藤居 真優・樺山 一哉・下山 敦史・狩野 裕考・井ノ口 仁一・大戸 梅治・清水 敏之・深瀬 浩一
(阪大院理・東北医薬大・東大院薬)
- 2P-039 MCA/GCM 法を用いた転移性がん患者由来血中循環腫瘍細胞の単一細胞遺伝子発現解析
○山川 ひとみ・根岸 諒・小泉 史明・下山 達・田中 剛・松永 是・吉野 知子 (東京農工大院
工・がん感染症センター都立駒込病院)
- 2P-040 コラーゲン量の制御による正常および線維化ヒト iPS 細胞由来心筋モデルの構築
○西 宏基・米田 美咲・松崎 典弥 (阪大院工・JST-さきがけ)
- 2P-041 悪性メラノーマの経皮免疫療法をめざした抗原ペプチドの油状ナノキャリアの開発
○小坂 秀斗・桜木 優人・若林 里衣・田原 義朗・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 2P-042 超音波依存的な細胞質内への薬剤輸送法の開発
○長弘 翔太・渡邊 和則・松浦 英次・大槻 高史 (岡大院自然・岡大院医歯薬)
- 2P-043 環境応答性を有する蛍光性脂肪酸を用いた脂肪酸代謝過程の可視化
○梶原 啓司・大崎 博司・Kim Ju Hyun・佐藤 良勝・桑田 啓子・Glorius Frank・多喜 正泰・
山口 茂弘 (名大院理・ヴェストファーレン ヴィルヘルム大学ミュンスター・WPI-ITbM)
- 2P-044 細胞内局所の pH 定量を目的としたイメージングプローブの開発
○伊藤 理紗・小和田 俊行・水上 進 (東北大院生命・東北大多元研)
- 2P-045 分割型ルシフェラーゼの自発的再構成を用いた糖輸送タンパク質 GLUT 4 の細胞膜移行検出
法の開発
○宮崎 将司・河村 玄気・小澤 岳昌 (東大院理)
- 2P-046 細胞内酸素イメージングのための白金ポルフィリン修飾メソポーラスシリカナノ粒子の調製
○尾台 俊亮・伊藤 栄紘・岡本 昌樹・蒲池 利章 (東工大生命理工・東工大物質理工)
- 2P-047 シグナリングアレイ方式の DNA チップを用いた微生物ゲノム DNA の検出
○石川 万智・田口 朋之・蓼沼 崇・野島 大佑・吉野 知子・前田 義昌・松永 是・田中 剛 (東
京農工大院工・横河電機)
- 2P-048 微小組織片からの効率的な RNA 抽出と遺伝子発現解析
○山崎 美輝・細川 正人・有川 浩司・高橋 清文・松永 浩子・坂梨 千佳子・竹山 春子 (早大
院先進理工・早大理工総研・早大ナノライフ機構)
- 2P-049 エクソソーム高感度蛍光検出のための抗体融合インプリントポリマー
○森 貴翔・森重 貴裕・高野 恵里・北山 雄己哉・竹内 俊文 (神戸大院工)

- 2P-050 海馬神経細胞のラマン分光イメージング
○望月 葵・増井 恭子・名和 靖矩・石飛 秀和・細川 千絵・Vincent Daria・藤田 克昌・井上 康志（阪大院工・産総研・阪大先端フォトバイオ、阪大院生命・産総研バイオメディカル・オーストラリア国立大学）
- 2P-051 新規ポリウレタンを膜材料とする唾液硝酸イオン ISFETs のドリフト評価（II）
○金時 卓哉・大崎 脩仁・森内 隆代・脇田 慎一（阪工大院工・産総研先端フォトバイオ・神大院人間発達・阪大院工）
- 2P-052 脂肪酸 β 酸化の機能解析を行うためのケミカルツールの開発
○ウェーバー マーク・川越 亮介・坂本 茉莉・内之宮 祥平・王子田 彰夫（九大院薬）
- 2P-053 細胞膜内葉に特異的に結合する合成局在化モチーフの創製
○澤田 隼佑・中村 彰伸・吉川 優・吉井 達之・築地 真也（名工大院工・JST さきがけ・名工大フロンティア）
- 2P-054 脂質膜中における膜作用性海洋天然物アンフィジノール 3 とステロールの相互作用
○檜枝 愛美・木下 祥尚・松森 信明（九大院理）
- 2P-055 α -シクロデキストリンからなるヘリカルロッドの作製と形状制御
○重光 孟・園田 清香・寺垣 歩美・木田 敏之（阪大院工）
- 2P-056 血清アルブミン認識能を有する分子インプリントポリマーナノゲルの細胞取り込み挙動
○早川 なつき・山田 託也・北山 雄己哉・竹内 俊文（神戸大院工）
- 2P-057 血清中で分子インプリントナノゲル上に形成されるプロテインコロナの解析
○木口 健太郎・北山 雄己哉・竹内 俊文（神大院工）
- 2P-058 In vivo がん治療効果イメージングを志向した可逆的 glutathione 蛍光プローブの開発
○西堀 純平・神谷 真子・梅澤 啓太郎・浦野 泰照（東大院薬・東大院医・JST さきがけ・AMED CREST）
- 2P-059 デュアル応答型蛍光バイオセンサーによる GABA_A 受容体アロステリック作動薬の探索
○原田 文峰・坂本 清志・山浦 圭・天池 一真・清中 茂樹・浜地 格（京大院工・JST CREST）
- 2P-060 トリフルオロメチル基を有するピリミジン塩基を用いた 19F NMR による B-Z 構造転移解析
○WANG CHEN・YANG HUI・中村 重孝・藤本 健造（北陸先端大先端科学技術）
- 2P-061 光線力学療法への応用を指向した超分子型光増感剤の開発
○久松 洋介・大谷 紘生・梅澤 直樹・矢木 宏和・加藤 晃一・樋口 恒彦（名市大院薬・自然科学研究機構生命創成探究センター）
- 2P-062 Redesign of PYP-tag Ligands with Noncanonical Reactive Groups for Fluorogenic Protein Labeling
○KUMAR NARESH・Hori Yuichiro・Kikuchi Kazuya（Graduate School of Engineering, Osaka University・Immunology Frontier Research Center, Osaka University）
- 2P-063 ペプチドと miRNA 双方で細胞死を誘導するナノ複合体の開発
○金 亨振・北松 瑞樹・大槻 高史（岡大院ヘルスシステム・近大院工）
- 2P-064 PEG 化卵白タンパク質ナノ粒子によるアミロイド β の繊維化抑制
○濱脇 大河・和田 愛以・和久 友則・田中 直毅（京工織大院）

- 2P-065 AMPA 型グルタミン酸受容体の精密動態解析を目指した LDAI 化学と IEDDA 型クリック反応の融合
○小島 憲人・高遠 美貴子・清中 茂樹・浜地 格 (京大院工・Department of chemistry, Dartmouth college・JST CREST)
- 2P-066 膜変形活性とエンドサイトーシスの関連
○益田 俊博・二木 史朗 (京大化研)
- 2P-067 アデニル化酵素 EntE 変異体の精密機能解析を指向した分子リガンドの合成および機能解析
○北山 陽菜乃・石川 文洋・田邊 元三 (近畿大学薬学部)
- 2P-068 立体構造が解明されている 2 種類の紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 からの色素脱離の速度論的解析
○山下 眞花・佐賀 佳央 (近畿大理工)
- 2P-069 キモトリプシンの Lys175 への部位特異的な糖鎖付加
○畠山 貴大・周 凱・内藤 勇輝・畔田 博文・尾山 廣・小野 慎 (金工大院工・金工大応化・石川高専・摂南大理工)
- 2P-070 TEM イメージング応用を指向した His タグ導入タンパク質の選択的ラベリング
○善明 直輝・淵田 大和・倉重 伸崇・田畑 栄一・内之宮 祥平・王子田 彰夫 (九大院薬・IST Austria)
- 2P-071 熱帯熱マラリア原虫エノラーゼを用いた AD22 抗原ペプチドの研究
○橋本 悠・松川 卓史・篠塚 和夫・奥 浩之 (群大院理工)
- 2P-072 無細胞蛋白質合成系を用いたリポソーム内膜と外膜への異なる蛋白質の局在化技術の開発
○植田 淳子・渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘・松浦 友亮 (阪大院工・JAIST 北陸)
- 2P-073 再構成型無細胞翻訳系と細胞サイズリポソームを用いたクラス A GPCR の合成
○一色 衣香・仲井 宏紀・鈴木 七緒・村田 武士・渡邊 肇・松浦 友亮 (阪大院工・千葉大院理)
- 2P-074 パラジウム錯体を取り込むモノクローナル抗体を用いた不斉触媒
○山口 浩靖・村田 佳祐・原田 明 (阪大院理・阪大院理基礎理学プロジェクト研究センター・ImPACT)
- 2P-075 耐熱性ヒスタミンオキシダーゼの菌体外分泌生産
○山村 晃・野間 慶一・宮崎 秀樹 (神奈川工科大学・フジデノロ株式会社)
- 2P-076 β -ラクタマーゼ阻害剤レレバクタムを用いたタンパク質ラベル化蛍光プローブの開発
○梅野 太郎・Roux Margoux・蓑島 維文・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ・ENS Lyon)
- 2P-077 筋特異的転写因子タンパク質を固定化したコラーゲンナノファイバーの構築
大森 夢子・○眞下 泰正・三重 正和・小島 英理 (東工大院生命)
- 2P-078 ペプチド代謝活性の網羅的解析 (enzymomics) による疾患関連タンパク質の探索
市橋 裕樹・○小松 徹・小名木 淳・松崎 裕幸・畑 啓介・渡邊 聡明・長野 哲雄・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医腫瘍外科・東大創薬機構)
- 2P-079 細胞内 1 分子計測による G タンパク質共役型受容体の機能解析
○豊田 宏明・吉村 英哲・小澤 岳昌 (東大院理)
- 2P-080 等温滴定カロリーメトリーによるハロ酸脱ハロゲン化酵素の酵素反応機構解析
○小澤 拓実・中村 卓・森井 孝・中田 栄司 (長浜バイオ大学院バイオサイエンス研究科・長浜バイオ大学バイオサイエンス学部・京都大学エネルギー理工学研究所)

- 2P-081 サブユニット界面変異による耐熱性シトクロム c' への CO 依存的 2 量体-単量体遷移特性の付与
○山中 優・中山 諒子・藤井 創太郎・若井 暁・三本木 至宏・廣田 俊 (奈良先端大物質・広大院生物圏・神戸大院科学技術)
- 2P-082 3-シアノビニルカルバゾール基を有する光応答性アミノ酸の合成
○QIU Zhiyong・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大マテ)
- 2P-083 改変翻訳系の構築を指向した変異リボソームの迅速精製法
○藤野 公茂・秋山 尚輝・則武 卓磨・村上 裕 (名大院工)
- 2P-084 バイオミネラリゼーションを模倣したシリカーペプチド複合体とチタニアナノ構造体の合成
○春日 誠・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大理工)
- 2P-085 チタン結合部位及び細胞認識部位を有するペプチドナノファイバーによる効率的なチタン-細胞接着への挑戦
○河本 高志・山崎 正幸・富崎 欣也 (龍谷大理工・龍谷大農)
- 2P-086 酸化還元反応によるペプチド-核酸複合体の構造変化挙動
○植松 裕太・片岡 俊祐・富崎 欣也 (龍谷大理工)
- 2P-087 Integration of Topologically-Interlocked Functional Structures With a DNA Nanostructure
○Arivazhagan Rajendran・Seo-jeong Park・Eiji Nakata・Youngjoo Kwon・Takashi Morii (Institute of Advanced Energy, Kyoto University・College of Pharmacy, Ewha Womans University)
- 2P-088 ロタキサン構造を利用したホスファターゼプローブの開発
○馬場 史・奥山 瞳・平山 絢太・大矢 裕一・葛谷 明紀 (関西大化学生命工)
- 2P-089 化学ツールによる細胞内 DNA と RNA の同時イメージング
○劉 泓汕・石塚 匠・徐 岩 (宮崎大医)
- 2P-090 DNA ナノ構造体を鋳型にしたリボソーム形成
○小西 宏明・DINH Huyen・中田 栄司・仲野 瞬・森井 孝 (京大エネ研)
- 2P-091 ハイブリッド SELEX 法を用いた抗 CD24 アプタマーの取得
○北村 裕介・後藤 広志・勝田 陽介・井原 敏博 (熊本大院先端)
- 2P-092 ポリエチレングリコールにより誘起される分子クラウディング環境が DNA 四重鎖の構造安定性に与える影響の分子シミュレーション解析
○大山 達也・建石 寿枝・田中 成典・杉本 直己 (甲南大 FIBER・神戸大 大学院システム情報学研究科・甲南大 FIRST)
- 2P-093 カリウムチャンネルはがん遺伝子の転写活性を DNA 四重鎖の形成によって制御している？
○建石 寿枝・川内 敬子・大山 達也・杉本 直己 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 2P-094 ZnAPC を利用した NRAS G4 の選択的検出
○今川 佳樹・杉本 直己・三好 大輔 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 2P-095 核酸代謝酵素を用いた蛍光部位導入非天然ヌクレオシドの合成
○若菜 浩幸・幡野 明彦 (芝浦工大理工)
- 2P-096 長鎖アルキル基を備えた修飾塩基を複数個導入した DNA オリゴマーの会合体形成評価
○貝沼 玲菜・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)

- 2P-097 両親媒性 siRNA 会合体の機能評価
○栗原 亮介・朝日 航・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2P-098 5-カルボキシウラシル塩基の Cu(II) 錯体形成による DNA 二重鎖安定化：修飾塩基の導入数の効果
○仲谷 学・鈴木 暁・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 2P-099 細胞内可視化を目的とする BODIPY 修飾錯体の合成
○田中 芳樹・角谷 優樹・人見 穰・小寺 政人 (同大理工・同大院理工)
- 2P-100 核酸医薬の分離分析を広げる Ultra Performance 液体クロマトグラフィーの新技術
廣瀬 賢治・○寺崎 真樹・Birdsall Robert・Gilar Martin・Yu Ying Qing (日本ウォーターズ株式会社・ウォーターズ)
- 2P-101 三角形型リボザイム 3 量体の積層によるリボザイム立体 6 量体の構築
○兪 鎔・大井 宏紀・松村 茂祥・井川 善也 (富大院理)
- 2P-102 カルバゾール誘導体を光増感剤として用いたチミンダイマーの光修復
○山口 翼・神保 亮輔・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大)
- 2P-103 多分子同時検出を可能とする核酸蛍光バーコードの開発
○牧野 航海・櫻田 啓・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2P-104 ピレン連結 DNA-RNA ハイブリッド内でのプロモウラシルの光反応
○田代 竜・Yum Jihye・Soyoung Park・橋谷 文貴・杉山 弘
(鈴鹿医療大薬・京大院理・京大 iCeMs)
- 2P-105 人工糖誘導体を用いた細胞イメージング
○趙 珮妍・石塚 匠・徐 岩 (宮崎大医)
- 2P-106 異なるアシル鎖をもつ蛍光スフィンゴミエリンの調製とドメイン形成の解析
○平野 佳奈・木下 祥尚・松森 信明 (九大院理)
- 2P-107 ゴシポール配糖体の開発およびその生物活性に関する評価
○天野 善継・中村 真基・白石 晋也・塩澤 伸哉・矢野 友啓・萩尾 真人・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大生命・東洋大院食環境・東洋大食環境・東洋大バイオナノ)
- 2P-108 錯形成を利用したアンフォテリシン B チャネルの透過能制御
○越山 友美・井上 雄希・大場 正昭 (立命館大生命科学・九大院理)
- 2P-109 生体分子で構成されるイオン液体の設計と DDS
○田原 義朗・森田 佳歩・Raihan Md. Chowdhury・Rahman Md. Moshikur・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 2P-110 エクソソームを基盤とした細胞内導入技術の開発と薬剤併用による影響
竹中 智哉・○中井 慎也・片山 未来・平野 まみ・植野 菜摘・野口 公輔・中瀬 朋夏・藤井 郁雄・小林 進・中瀬 生彦 (阪府大院理・阪府大生命・武庫女大薬・ハーバード大医)
- 2P-111 放射線治療のための金ナノ粒子内包ステルス性分子インプリントナノゲル
○北山 雄己哉・山田 託也・木口 健太郎・赤坂 浩亮・松本 有・佐々木 良平・竹内 俊文 (神戸大院工・神戸大院医・東大院医)
- 2P-112 ヒドロキシアパタイト複合化シリカファイバー不織布の組織工学的評価
○岡野 泰幸・石川 昇平・飯島 一智・家高 佑輔・大塚 英典・橋詰 峰雄 (東理大院工・東理大院理・東理大学 W-FST)

- 2P-113 イネいもち病菌 *Magnaporthe oryzae* 由来セロビオース脱水素酵素ならびに新規ヘム含有膜タンパク質の発現系構築
○松村 洋寿・本間 陽名・及川 千里・鮫島 正浩・五十嵐 圭日子・小川 信明・尾高 雅文 (秋大院理工・東大院農生科・秋大)
- 2P-114 Visual detection method of amplified gene using paper based sensor
○永谷 尚紀・吉田 達洋・牛島 ひろみ・齋藤 真人・民谷 栄一 (岡山理工工・(株)バイオデバステクノロジー・阪大院工)
- 2P-115 金属メッシュデバイスを用いた浮遊細胞濃縮デバイスの開発
○安藝 翔馬・星野 友・三浦 佳子 (九大院工)
- 2P-116 シングルセル解析のための自動遠心流体システム
○ESPULGAR WILFRED・齋藤 真人・小山 正平・高松 漂太・民谷 栄一 (阪大院工・阪大院医)
- 2P-117 プラズモニック銀めっき基板を利用したバイオセンサーの開発
○稗田 謙志郎・吉川 裕之・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2P-118 白血球走化性評価のためのマイクロ流体デバイスの開発
○當真 嗣尚・Espulger Wilfred・齋藤 真人・吉川 裕之・小山 正平・高松 漂太・民谷 栄一 (阪大院工・阪大院医)
- 2P-119 蛋白質凝集体生成プロセスの検証
○米田 早紀・丸野 孝浩・内山 進 (阪大院工・岡崎統合バイオ)
- 2P-120 パーフルオロカーボン内包シリカナノ粒子を用いた機能性 ¹⁹F MRI 造影剤の開発
○穂本 怜奈・赤澤 一樹・杉原 文徳・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 2P-121 共役イミンの[4+4]型二量反応を用いたアクロレイン定量法の開発
○下山 敦史・土田 紘也・鍋谷 雛子・深瀬 浩一 (阪大院理・阪大院理附属 PRC)
- 2P-122 1 細胞マイクロアレイチップを用いた各種がん細胞の分離および特性評価
○山村 昌平・山田 恵理子・木村 蒔子・宮島 久美子・重藤 元 (産総研・健康工学)
- 2P-123 CD 型マイクロ流体デバイスを用いた糖尿病診断のための高速 ELISA システムの開発
○古谷 俊介・西尾 敬子・鳴石 奈穂子・赤澤 陽子・萩原 義久・吉田 康一・永井 秀典 (産総研バイオメディカル・産総研創薬基盤・産総研)
- 2P-124 アセチレンタグを備えた亜鉛イオン捕捉プローブの合成とラマンスペクトル
○竹村 晟也・栗原 亮介・田邊 一仁 (青山大院理・青山大理)
- 2P-125 辛味成分カプサイシンの電気化学分析
○横山 憲二・嶋谷 大輝・渡邊 豪太・岡部 岳志・根本 兼壮 (東工大大応用生物)
- 2P-126 蛍光プローブライブラリーの創製による新規がんイメージングの実現
○栗木 優五・神谷 真子・小松 徹・齋藤 豊・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・JST さきがけ・国立がんセンター中央病院)
- 2P-127 細胞内タンパク質の 1 分子イメージングを目指した近赤外タンパク質ラベル化プローブの開発
○酒井 幸男・佐藤 亮太・吉村 彰真・小塚 淳・熊谷 雄太郎・蓑島 維文・水上 進・菊地 和也 (阪大院工・理研 BDR・阪大免フロ・東北大多元研)
- 2P-128 フラボノール類のラジカル消去活性と密度汎関数計算による熱力学的パラメーターとの相関
○中西 郁夫・大久保 敬・今井 耕平・松本 謙一郎・小澤 俊彦・濱田 博喜・福原 潔 (量研放医研・阪大高等共創研・昭和大薬・日本薬大・岡山理大理)

2P-129 コンタクトドロプレットでの in vitro 膜タンパク質合成と蛍光によるその機能定量
○Maie A. ElFaramawy・Hajime Watanabe・Tomoaki Matsuura (阪大院工)