

ポスター発表：弥生講堂 会議室、セイホクギャラリー

9月7日(木) 16:50 ~ 18:20

1PB-01 ~ 1PB-81

(奇数番号 16:50 ~ 17:35、偶数番号 17:35 ~ 18:20)

- 1PB-01 ポルフィリンに特異的に結合する高分子を用いた光誘起電子移動制御
○山口 浩靖・高崎 友絵 (阪大院理)
- 1PB-02 癌関連遺伝子群の mRNA 上における転写反応と共役した二次構造と四重鎖構造の競合
○遠藤 玉樹・RODE Ambadas・杉本 直己 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST)
- 1PB-03 ファージディスプレイ法を用いた糖修飾 α ヘリックスペプチドライブラリの構築と糖結合タンパク質結合リガンドの探索
Chang louVen・○堤 浩・三原 久和 (東工大生命理工学院)
- 1PB-04 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
Teerapat Anananuchatkul・Chang louVen・堤 浩・○三原 久和 (東工大生命理工学院)
- 1PB-05 Turn-on 修飾が可能な環境応答性蛍光分子の開発
○麻生 真理子・太田 千代枝・木室 佑亮・大野 裕佳・平井 剛 (九大薬・九大院薬)
- 1PB-06 細胞内ヒストン脱アセチル化酵素活性検出プローブの開発
○蓑島 維文・立松 結花・菊地 和也 (阪大院工)
- 1PB-07 発光性希土類金属錯体形成を利用したシグナル増幅型核酸センサーの開発
○北村 裕介・東 幸奈・野崎 晃広・勝田 陽介・井原 敏博 (熊本大院先端)
- 1PB-08 酸化損傷したグアニン四重鎖の検出と四重鎖形成制御
○高橋 俊太郎・Kim Byeang Hyeon・Podbevsek Peter・Plavec Janez・杉本 直己
(甲南大 FIBER・POSTECH・SLONMR・甲南大 FIRST)
- 1PB-09 IDNCL-PTS 法を用いたリガンドータンパク質間相互作用検出システムの改良
○高橋 剛 (群馬大学大学院理工学府)
- 1PB-10 キノリルピロールを骨格とする電位感受性蛍光色素の合成
大庭 亨・○見留 隆浩・舛谷 匠登・伊藤 智志 (宇都宮大学大学院)
- 1PB-11 微小組織採取システムを用いたマウス脳組織の位置特異的遺伝子発現解析
○依田 卓也・細川 正人・高橋 清文・坂梨 千佳子・有川 浩司・神原 秀記・竹山 春子
(早大院・先進理工・生医・早大・ナノライフ創新研)
- 1PB-12 1 細胞マイクロアレイチップによる浮遊性および接着性細胞の分離、解析、回収技術
○山村 昌平・山田 恵理子・木村 落子・宮島 久美子・重藤 元 (産総研・健康工学)
- 1PB-13 キセノンサイトを選択的阻害剤/消光剤に用いたヒト血清アルブミンによる 2-アントラセン
カルボン酸の高エナンチオ区別光反応サイトの決定
○西嶋 政樹・Pace Tamara・森 直・Bohne Cornelia・和田 健彦・井上 佳久
(阪大産学共創本部・ビクトリア大学・阪大院工・東北大多元研)
- 1PB-14 天然型クロロフィルのゲル化の検討
○原田 二郎・溝口 正・木下 雄介・山本 健・民秋 均 (久留米大医・立命館大院生命科学)

- 1PB-15 細胞内パーサルファイドを可逆的に検出する FRET 型蛍光プローブの開発
○川越 亮介・高嶋 一平・内之宮 祥平・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 1PB-16 In vivo プロテインコロナ制御によりステルス性を獲得する腫瘍蓄積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・吉田 碧衣・藤 加珠子・松本 有・片岡 一則・竹内 俊文 (神戸大院工・川崎市産業振興財団ナノ医療セ・東大院医)
- 1PB-17 CFA 基の化学を利用した新規不可逆的 EGFR 阻害剤の開発
○進藤 直哉・淵田 大和・初山 勇次・三浦 千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野 眞弓・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 1PB-18 翻訳合成したペプチドの汎用性の高い修飾法
○梅本 詩織・Jongkees Seino・菅 裕明 (東大院理)
- 1PB-19 三角形型リボザイム三量体を集積ユニットとした RNA ナノ構造の拡張
大井 宏紀・Yu Kai・杉山 弘・遠藤 政幸・松村 茂祥・○井川 善也 (富山大院理工・富山大理・京大 iCeMS・京大院理)
- 1PB-20 局所麻酔薬を含む多成分リポソーム膜相分離構造の熱安定性
○菅原 恒・下川 直史・高木 昌宏 (JAIST マテリアル)
- 1PB-21 Activity of the assembled enzyme on DNA scaffold
○Huyen Dinh・Eiji Nakata・Takashi Morii (Institute of Advanced Energy, Kyoto University)
- 1PB-22 RNA 四重鎖構造を解析するケミカルプローブの開発
○石塚 匠・大立目 真臣・徐 岩 (宮崎大医)
- 1PB-23 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸を利用したイスキミア特異的核酸医薬の創製 ―ヘミギャップマー型キメラ人工核酸による触媒的核酸医薬系の構築―
○稲垣 雅仁・海原 大輔・上松 亮平・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・東京医歯大神経内科)
- 1PB-24 カルボキシソーム内腔足場タンパク質 CcmM による RubisCO と CcmM 集合体のサイズ調節
○中村 隆太郎・松村 洋寿・中口 雄貴・三木 智寛・福谷 洋介・小川 信明・野口 恵一・養王田 正文・尾高 雅文 (秋大院理工・東農工大院工)
- 1PB-25 高度に構造をとる RNA の molecular beacon による検出
○三好 祐一・渡邊 和則・樫田 啓・浅沼 浩之・大槻 高史 (岡大院自然科学・名大院工)
- 1PB-26 遷移状態安定化を触媒機構とする人工酵素の分子設計
○宮本 尚樹・中辻 匡俊・乾 隆・藤井 郁雄 (阪府大院理・阪府大院生命環境)
- 1PB-27 金属錯体型人工 DNA の酵素合成および金属イオンに応答する DNA 触媒の開発
○中間 貴寛・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 1PB-28 色素対導入型 siRNA による RISC 局在化機構の可視化解析
○佐武 真有・神元 寛・伊藤 杏奈・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大院工)
- 1PB-29 シッフ塩基を連結部位として有するゴシポール配糖体の合成とその分光学的特性の評価
○中村 真基・天野 善継・長谷川 輝明 (東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ)

- 1PB-30 活性型微生物由来トランスグルタミナーゼ前駆体の設計と機能評価
○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)
- 1PB-31 新規蛍光性ベンザオキサポロールの合成と cis-1,2-ジオール類に対する認識能の評価
○小西 沙英・草野 修平・林田 修 (福岡大院理)
- 1PB-32 還元的リン化学種と生体小分子との反応の検討
○塩澤 貴史・友利 貴人・杉山 大樹・金子 和平・正木 慶昭・清尾 康志 (東工大生命理工学院)
- 1PB-33 ヘムタンパク質を架橋ユニットとするハイドロゲルの酸化還元による膨潤挙動および弾性特性変化
○浦山 貴大・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 1PB-34 Proximity Ligation Assay によるアミロイドβ特異的検出
○塚越 かおり・細井 千尋・池袋 一典 (東農工大院工)
- 1PB-35 紅色光合成細菌の光捕集タンパク質 LH2 へのクロロフィル類の再構成:バクテリオクロリン環からクロリン環への変換の影響
○宮城 貫志・佐賀 佳央 (近畿大理工・JST さきがけ)
- 1PB-36 単核銅活性中心を有するアミロイド線維触媒の開発
○殿村 篤史・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工・阪府大院生命環境)
- 1PB-37 A-to-I RNA 編集により誘起する G カルテット構造
○野口 龍磨・勝田 陽介・山置 佑大・片平 正人・佐藤 慎一・福田 将虎 (福岡大理化学・熊大院先端科学・京大エネ研・京大化研)
- 1PB-38 リガンド指向性 NASA 化学による内在性 Hsp90 のラベル化と創薬
○上田 毅・田村 朋則・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 1PB-39 マレイミド基を備えた多孔性ナノ粒子の合成と細胞内グルタチオン捕捉能の評価
○伊藤 碧・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 1PB-40 有機-無機ハイブリッド不織布への核酸固定化と分子センサーとしての利用
○水野 光二・尾関 佑斗・井口 真樹人・小幡 亜希子・春日 敏宏・水野 稔久 (名工大院工)
- 1PB-41 分子進化的手法を用いたコレラ菌由来 HutZ のヘム分解機能の獲得機構の解明
○道順 暢彦・石森 浩一郎・内田 毅 (北大院総化・北大院理)
- 1PB-42 タンパク質発現機構の理解を目指した小分子化合物と RNA ツールの開発と利用
○八塚 研治・佐藤 慎一・ペ ベバリー キャサリン・勝田 陽介・上杉 志成 (京大化研・京大 iCeMS)
- 1PB-43 有機ラジカル活性種を含む人工金属酵素の設計と特性評価
○山脇 沙耶香・谷口 勇希・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工・阪府大院生環科)
- 1PB-44 ヒストン模倣高分子のエピジェネティック修飾による DNA との結合親和性への影響
○造住 有輝・山口 野乃花・嶋田 直彦・杉本 直己・丸山 厚・三好 大輔 (甲南大 FIRST・東工大生命理工・甲南大 FIBER)
- 1PB-45 MMP 活性型 PEG 複合化ペプチドを用いたがん細胞選択的薬剤送達システムの開発
○菅井 祥加・松島 萌香・坂本 清志・荒木 保幸・中瀬 生彦・石橋 哲・横田 隆徳・和田 健彦 (東北大多元研・阪府大ナノ・東京医科歯科大)

- 1PB-46 標的糖タンパク質を選択的に検出可能な配向性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)
- 1PB-47 AFM を用いた高付着性細菌 Tol 5 の力学特性解析
○石井 慧・吉本 将悟・堀 克敏 (名大院工・名大 VBL)
- 1PB-48 がん関連酵素の活性を検出する蛍光プローブの開発とその阻害剤探索への応用
○久野 哲・中西 祐樹・野中 洋・山東 信介 (東大院工)
- 1PB-49 生合成経路を利用した植物リグニンへの光分解性骨格の導入
○鈴木 惇平・萩原 伸也・打田 直行・鳥居 啓子・伊丹 健一郎 (名大院理・名大 WPI-ITbM)
- 1PB-50 人工オーキシン-受容体ペアを用いたオーキシンのシグナル伝達機構解明
○山田 遼太郎・打田 直行・高橋 宏二・岩崎 理恵・吉村 柁彦・Zhang Hua・木下 俊則・伊丹 健一郎・鳥居 啓子・萩原 伸也 (名大院理・名大 WPI-ITbM)
- 1PB-51 両親媒性ペプチドと形質膜の相互作用による細胞運動への影響
○益田 俊博・村山 知・二木 史朗 (京大化研)
- 1PB-52 原核生物由来 Argonaute タンパク質と人工核酸を用いた DNA 切断ツールの開発
○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)
- 1PB-53 ペプチドナノファイバーの集合-解離制御と抗原デリバリーキャリアへの応用
○出呂町 剛大・和久 友則・田中 直毅 (京工織大院工)
- 1PB-54 1 アミノ酸変異で活性化および阻害を実現するグルタミン酸受容体の chemogenetics
○小島 憲人・道籟 友紀子・窪田 亮・清中 茂樹・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 1PB-55 長波長化したクマリンを発蛍光リガンドとした PYP タグ標識プローブの開発
○Gao Jingchi・堀 雄一郎・菊地 和也 (阪大院工・阪大免フロ)
- 1PB-56 p53 のミトコンドリア移行をモニターする発光プローブの開発
○野田 なつみ・Awais Raheela・Sutton Robert・Awais Muhammad・小澤 岳昌 (東大院理・University of Liverpool・Royal Liverpool University Hospital)
- 1PB-57 糖修飾ビピリジン鉄錯体の合成とそのコンホメーションのイオン応答性評価
○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)
- 1PB-58 糖修飾ゴシポールの合成とその抗がん活性
○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)
- 1PB-59 非天然塩基導入 aTNA による人工六重鎖の開発
○服部 悠平・樫田 啓・石井 健太郎・内山 進・浅沼 浩之 (名大院工・JST さきがけ・岡崎統合バイオ・阪大院工)
- 1PB-60 新規アフィニティマチュレーション法「急がば回れ法」による抗体酵素の高機能化
○田原 拓真・宮本 尚樹・円谷 健・藤井 郁雄 (阪府大院理)
- 1PB-61 アゾベンゼンを有する光応答性人工ウイルスキャプシドの創製
○藤田 聖矢・松浦 和則 (鳥取大院工)
- 1PB-62 ホスファローダミン色素を内包した耐光性近赤外蛍光ナノ粒子の創出
○千田 樹絵子・多喜 正泰・山口 茂弘 (名大院理・名大 ITbM)

- 1PB-63 アミノ酸電荷交換に関する抗原-抗体相互作用の物理化学解析
○吉田 浩平・木吉 真人・中木戸 誠・長門石 暁・曾我 真司・白井 宏樹・津本 浩平
(東大院工・東大医科研・アステラス製薬株式会社モダリティ研究所)
- 1PB-64 高効率遺伝子発現制御を指向した、架橋反応性 7-デアザ-6-ビニルグアニン誘導体の開発
○福間 清乃・阿部 友亮・山田 研・鬼塚 和光・村瀬 裕貴・永次 史 (東北大多元研)
- 1PB-65 ニトリルヒドラーゼの触媒反応機構解析ー時間分割結晶構造解析 に向けた取組
○林 英輝・高畑 祥平・北條 晴佳・松村 洋寿・當舎 武彦・久保 稔・杉本 宏・野口 恵一・
養王田 正文・尾高 雅文 (秋大院理・理研 SPring-8・東農工大院工)
- 1PB-66 リガンド間相互作用によって高リピート DNA 配列選択的に結合する低分子化合物の合成と
構造活性相関
村瀬 裕貴・○野口 幹晴・脇坂 元太郎・ウー チン・佐々木 茂貴 (九大院薬)
- 1PB-67 マイクロドロプレットを用いた高精度な超並列 1 細胞ゲノム解析技術の開発
○西川 洋平・細川 正人・小川 雅人・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・早大・ナノラ
イフ創新研)
- 1PB-68 VHH 抗体の熱安定性獲得メカニズム解明を目指した熱ストレス時の構造および結合性に関
する解析
○池内 江美奈・黒田 大祐・中木戸 誠・吉田 麻衣子・塚原 成俊・村上 明一・津本 浩平
(東大院工・琉大院医・イノベックスサイエンス (株)・東大医科研)
- 1PB-69 細胞内蛋白質結晶を利用した有機金属錯体反応の制御
○厚見 晃平・安部 聡・上野 隆史 (東工大生命理工学院)
- 1PB-70 アゾベンゼン誘導体を有する DNA 型ドラッグキャリアの光応答特性
○板垣 拓馬・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 1PB-71 天然変性タンパク質 pKID の 2 次構造に及ぼす圧力効果
○窪田 総一郎・加藤 稔 (立命館大院生命・立命館大生命)
- 1PB-72 遠心浮力駆動型デジタルドロプレット PCR(ddPCR)法の開発
○三巻 拓矢・高橋 和也・斉藤 真人・Espulgar Wilfred・民谷 栄一 (阪大院工)
- 1PB-73 アリル保護基を用いた Asp-Cys 間の NCL 連結法の開発
○加茂 直己・林 剛介・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研)
- 1PB-74 タンパク質反応場を有するメタン発生酵素モデルを指向した再構成ヘムタンパク質の創製と
メタン発生能の評価
○宮崎 雄大・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 1PB-75 抗リウマチ薬メトトレキサートと MIF サイトカインファミリータンパク質の相互作用解析
○杉島 小雪・松村 洋寿・面川 歩・布村 渉・堂前 直・尾高 雅文・廣川 誠・涌井 秀樹
(秋大院理工・秋大医・理研・環境資源科学研究センター)
- 1PB-76 P-cadherin の同種親和性ダイマー形成に対する阻害剤の開発
○妹尾 暁暢・田島 卓実・工藤 翔太・長門石 暁・津本 浩平(東大院工・東大医科研)
- 1PB-77 Pathway-oriented screening 法による解糖系酵素阻害剤の探索
○柳 光一・小松 徹・小島 宏建・岡部 隆義・長野 哲雄・浦野 泰照 (東大院薬・創薬機構・
東大院医・AMED CREST)

- 1PB-78 単一細胞選別のためのペプチド修飾マイクロゲルアレイの開発
○細金 剛・山口 哲志・高木 理沙・榊原 昇一・田端 和仁・飯野 亮太・野地 博行・岡本 晃充 (東大院工・東大先端研・阪大産研・分子研)
- 1PB-79 脂質高蓄積珪藻 *Fistulifera solaris* の代謝改変によるプロスタグランジンの高効率生産
○鶴 雄基・前田 義昌・吉野 知子・田中 剛 (東京農工大院工)
- 1PB-80 ¹⁵N 核を含むアミド構造を基盤とする核偏極 NMR 分子センサーの設計
○伊藤 慎・平野 雅士・野中 洋・山東 信介 (東大院工・九大院工)
- 1PB-81 スサビノリにおける共生細菌の 16S rRNA メタゲノムシーケンス
千々岩 樹佳・○山口 そのみ・井手 圭吾・丸山 徹・齋藤 寛・細川 正人・竹山 春子 (早大先進研/CBBDOIL・早大先進・東海大海洋・早大ナノ・ライフ創新研究機構 JST さきがけ)

ポスター発表：弥生講堂 会議室、セイホクギャラリー

9月8日(金) 10:40 ~ 12:10

2PA-01 ~ 2PA-81

(奇数番号 10:40 ~ 11:25、偶数番号 11:25 ~ 12:10)

- 2PA-01 内部でタンパク質の超分子構造体形成が可能なコアセルベートの開発
寺内 幹雄・KC Biplab・森 健・片山 佳樹・○岸村 顕広 (九大院シス生・九大院工)
- 2PA-02 配向制御したタンパク質複合体の設計：部位選択的の化学修飾によるキモトリプシンの2量化
○畠山 貴大・古賀 雅人・畔田 博文・相良 純一・尾山 廣・小野 慎 (金工大応化・石川高専・金工大ゲノム研・摂南大理工)
- 2PA-03 キモトリプシンの Lys175 への部位選択的な機能性分子の導入
古賀 雅人・畠山 貴大・畔田 博文・相良 純一・尾山 廣・○小野 慎 (金工大応化・石川高専・金工大ゲノム研・摂南大理工)
- 2PA-04 相補的相互作用を活用した小分子薬物のデリバリーキャリア開発
○若林 里衣・橋本 龍一郎・大林 洋貴・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工・九大工・九大未来化セ)
- 2PA-05 大腸菌のイオン液体耐性の評価
○林 修平・原 恭祐・山本 沙希・宮脇 敦司・山本 進二郎・宮坂 均 (崇城大生物生命)
- 2PA-06 細胞核薬剤送達機能を有するペプチド-核酸複合体の形成と細胞内取り込み
○片岡 駿佑・今井 崇人・臼井 健二・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工)
- 2PA-07 異種金属イオン存在下における芳香環含有ペプチドを用いる金イオンの選択的還元
○岡本 卓也・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工)
- 2PA-08 疎水部のミクロ相分離を利用した両親媒性ペプチドの集合体内局在化
○勝家 睦洋・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大院工)
- 2PA-09 光機能基を有する非天然アミノ酸を導入したタンパク質の分子間および分子内光架橋
○芝 るみ・渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘 (北陸先端大・マテリアル)
- 2PA-10 チオール有機シリカナノ粒子の新規サイズ制御合成法の開発と蛍光性ナノ粒子合成への応用
○堂浦 智裕・安藤 英紀・中村 教泰 (山口大院医)
- 2PA-11 ベンゾオキサボロールのジオール認識能を利用した機能性分子開発
○草野 修平・小西 沙英・林田 修 (福大院理)
- 2PA-12 DNA 三重鎖形成の安定化と蛍光検出を目指した TFO リニアプローブの開発
○陳 楊凌志・白 丹・村山 恵司・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2PA-13 配向依存型 FRET を利用した DNA-ヌクレオチド間の相互作用解析
○小久保 祐汰・樫田 啓・浅沼 浩之 (名大院工・JST さきがけ)
- 2PA-14 生細胞内 RNA 検出に向けた SNA プローブの分子設計
○野村 麻紀・村山 恵司・樫田 啓・浅沼 浩之 (名大院工・JST さきがけ)
- 2PA-15 金属錯体プローブによる 8-oxo-dGTP の特異的認識と検出
○淵 靖史・福田 高志・佐々木 茂貴 (九大院薬)

- 2PA-16 DNA に特異的に結合する蛍光プローブを持つ二核金属錯体の開発
○齋藤 樹・人見 穰・小寺 政人 (同志社大院理工)
- 2PA-17 金電極上におけるチオコリンの電子移動促進効果を利用した神経剤の電気化学検出
○嶋田 裕史・野口 栞・勝田 陽介・北村 裕介・西山 勝彦・井原 敏博 (熊本大院先端科学・長崎県警科捜研)
- 2PA-18 銅錯体の放射線還元を活用した高効率 DNA 切断
○小野塚 涼・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2PA-19 AGO2 との相互作用解析を目指した TEMPO 導入型 siRNA の開発
○竹山 雄貴・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2PA-20 生体内の NAD⁺/NADH を直接解析可能なレシオ型三重共鳴 NMR プローブの開発
○嶋田 宏輝・山田 久嗣・青山 安広・近藤 輝幸・宇都 義浩 (徳島大院社会産業理工・京大・京大院工)
- 2PA-21 疎水部をもつ両親媒性核酸の会合体形成特性と細胞内取り込みの評価
○朝日 航・北尾 亮裕・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2PA-22 アミノ酸残基を有するセラソームの膜特性を利用した選択的分子情報変換
○山川 将弘・川中 智香子・安原 主馬・久枝 良雄・宋 溪明・菊池 純一 (奈良先端大院物質・九大院工・遼寧大化学院)
- 2PA-23 BODIPY 標識ラクトシルセラミドを用いた細胞膜脂質の動態解析
○新井 健太・蟹江 治・樺山 一哉・深瀬 浩一 (阪大院理・東海大工)
- 2PA-24 *Acinetobacter* sp. Tol 5 による citral の位置立体選択的生物変換と自然酸化
○宇佐見 享嗣・石川 聖人・堀 克敏 (名大院工)
- 2PA-25 塩基対に結合した金属イオンの X 線還元反応特性と DNA 二重鎖の不安定化
○簾 聡太郎・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2PA-26 低酸素がん細胞で活性化される還元酵素応答型プロドラッグの開発
○持宝 陽太・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2PA-27 3 本鎖 DNA 中の CG 塩基対を選択的に認識するハロゲン化擬シチジン誘導体の合成と機能評価
○王 磊・谷口 陽祐・岡村 秀紀・佐々木 茂貴 (九大院薬)
- 2PA-28 2-アミノキノリン誘導体を含む三重鎖形成核酸の合成と性質
○大西 達也・西村 ゆり・金森 功吏・湯浅 英哉・大窪 章寛 (東工大生命理工院)
- 2PA-29 5-カルボキシウラシル塩基を導入した DNA 二重鎖の金属錯体形成に基づく熱的安定化
○鈴木 暁・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 2PA-30 多様性指向型合成戦略による FUT8 阻害剤の創製
○高倉 陽平・真鍋 良幸・笠原 里実・深瀬 浩一 (阪大院理)
- 2PA-31 高分子の細胞内送達を実現するエンドソーム不安定化ペプチドの開発
○秋柴 美沙穂・武内 敏秀・川口 祥正・坂本 健太郎・中瀬 生彦・二木 史朗 (京大化研・府大 21 世紀科学研究センター)

- 2PA-32 フッ素化ヘムの導入によるミオグロビンのヘム配向の決定機構の解明
○中村 俊平・金井 佑生・原田 彩佳・柴田 友和・西村 龍・湯本 史明・千田 俊哉・鈴木 秋弘・根矢 三郎・山本 泰彦 (筑波大学院数物・高エネ機構物構研・長岡高専物工・千葉大院薬)
- 2PA-33 DNA 四重鎖構造の安定化リガンドとしての修飾クロロフィル類の合成と機能評価
○永野 泰伸・遠藤 玉樹・小笠原 伸・杉本 直己・民秋 均 (立命館大院 生物有機化学研究室・甲南大学 FIBER・立命館大学 生物有機化学研究室・甲南大学 FIRST)
- 2PA-34 ヘミン認識能を有する分子ピンセットの開発
○久松 洋介・梅澤 直樹・樋口 恒彦 (名大院薬)
- 2PA-35 進化分子工学を用いた有機小分子の構造変化を認識するペプチドアプタマーの探索
○安斎 宏紀・寺井 琢也・根本 直人 (埼大院理工)
- 2PA-36 カルボン酸の自発的脱離反応を利用した蛍光センシングシステムの開発
○中村 範章・内之宮 祥平・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 2PA-37 大気捕集による環境中細菌遺伝子の簡易迅速検出の検討
○前川 拓哉・斉藤 真人・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2PA-38 水中及び血清アルブミン環境下における光応答性化合物の光化学
○石田 優佳・新井 達郎 (筑波大院数理物質)
- 2PA-39 長波長励起が可能な特定の pH 領域を検出する蛍光センサーの開発
○小松 千紘・平野 智也・小澤 悠介・野地 優希・影近 弘之 (医科歯科大生材研)
- 2PA-40 脂質連結リガンドによる小胞体膜への蛋白質アンカリングと可逆的シグナル制御
○澤田 隼佑・片平 莉香・中村 彰伸・吉井 達之・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)
- 2PA-41 共有結合型グルタチオン S-転移酵素阻害剤の開発
○宍戸 裕子・藤川 遥加・木村 康明・友池 史明・桑田 啓子・福井 健二・村上 優子・亀田 倫史・周東 智・阿部 洋 (名大院理・名大 WPI-ITbM・大阪医科大・愛知がんセンター研・産総研・北大院薬)
- 2PA-42 シクロデキストリンによって包接されたポルフィリンの光線力学活性評価
○佐竹 秀平・杉川 幸太・重藤 元・舟橋 久景・黒田 章夫・池田 篤志 (広大院工・広大院先端)
- 2PA-43 新規構造を有する薬剤排出トランスポーター阻害剤
○林 和佳菜・後藤 香織・萩原 伸也・廣田 毅・伊丹 健一郎 (名大院理・名大 WPI-ITbM、JST-PRESTO・JST-ERATO)
- 2PA-44 脱塩基部位を持つ二本鎖 DNA 効率的アルキル化プローブの開発
○丹野 宏亮・山田 研・佐々木 欣宏・佐藤 憲大・鬼塚 和光・永次 史 (東北大多元研)
- 2PA-45 蛍光相関分光法を用いた人工ウイルスキャプシドへの多糖の内包挙動
○藤原 宗也・藤田 聖矢・稲葉 央・松浦 和則 (鳥大院工)
- 2PA-46 改良 TRAP 提示法による mRNA へのペプチド提示の高効率化
○石崎 敬悟・近藤 太志・藤野 公茂・村上 裕 (名大院工)

- 2PA-47 DNA のらせん構造を活用して作成した PEG ノットの熱力学的安定性の評価
○山崎 裕太・池田 勇太・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大院理工・関西大化学生命工)
- 2PA-48 磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 を用いたポリヒドロキシブタン酸の生産と磁気回収の検討
○伊藤 康仁・田中 剛・吉野 知子 (東京農工大院工)
- 2PA-49 改良光センサタンパク質を用いたシアノバクテリアにおける新規光制御型遺伝子発現ツールの開発
○小林 俊一・中島 満晴・早出 広司 (東農工大院工生命工・JST CREST・東農工大 GIR)
- 2PA-50 化合物による誘導が可能な分割型人工ヌクレアーゼの開発
○松本 大亮・野村 渉・玉村 啓和 (東京医歯大生材研)
- 2PA-51 スルホンアミド結合を有する人工核酸の新規合成と性質
○関谷 彰太・北川 諒・竹下 玲央・田胡 信広・正木 慶昭・清尾 康志 (東京工業大学 生命理工学院・東京工業大学 生命理工学研究科)
- 2PA-52 HRP によって活性化される新規チロシン残基ラベル化剤の開発と修飾条件の検討
○松村 雅喜・佐藤 伸一・中村 浩之 (東工大 化生研)
- 2PA-53 逆ミセルを利用した高分子生理活性物質の経皮吸収促進技術
○小坂 秀斗・後藤 雅宏・中田 孝広・赤木 淳二・田島 史郎・國友 栄治・上田 太郎・松岡 信也 (九州大学・小林製薬株式会社)
- 2PA-54 金キャップナノピラー LSPR チップを用いたリアルタイム生体分子計測
○明山 剛大・斎藤 真人・村橋 瑞穂・姜 舒・民谷 栄一 (阪大院工)
- 2PA-55 新規 Activatable 型カルボキシペプチダーゼ活性検出蛍光プローブの開発と応用
○栗木 優五・神谷 真子・小松 徹・上野 匡・山下 俊・国土 典宏・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・JST さきがけ・AMED CREST)
- 2PA-56 タンパク質の PEG 化および精製のための高効率タグの構築
○青木 祐輔・Adam M.Wawro・村岡 貴博・金原 数 (東工大院生命理工・農工大院工)
- 2PA-57 蛋白質内包固定化不織布への疎水性高分子被覆の検討
○井戸 祐也・Anthony. L.B. Marcon・井口 真樹人・尾関 佑斗・小幡 亜希子・春日 敏宏・水野 稔久 (名工大院工)
- 2PA-58 シトクロム P450 と疑似基質を利用した不斉酸化反応場の構築
○鈴木 和人・荘司 長三・Stanfield Joshua Kyle・柳澤 颯太・杉本 宏・城 宜嗣・渡辺 芳人 (名大院理・理研 SPring-8・兵庫大院理・名大物国セ)
- 2PA-59 Hydrogel-based cell manipulation 法に基づく環境微生物のシングルセルゲノム解析技術の開発
○茅 逸皓・根岸 諒・田中 剛・吉野 知子 (東京農工大院工)
- 2PA-60 TEM イメージングのための His タグ反応型リアクティブタグの開発
○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)

- 2PA-61 1 細胞内の複数の分子活性を制御する技術の開発
○加藤 拳也・中村 彰伸・沖 超二・藤沼 学子・吉井 達之・築地 真也 (名工大院工・長岡技科大院工・名工大フロンティア)
- 2PA-62 短波長励起光にも極めて安定なロタキサン型蛍光色素の開発と生体分子標識への応用
○由澤 敦史・井上 将彦 (富山大院薬)
- 2PA-63 生物指標となる糖タンパク質を特異的に認識可能な分子インプリントナノ空間の構築
○森重 貴裕・香門 悠里・高野 恵里・北山 雄己哉・竹内 俊文 (神戸大院工)
- 2PA-64 アバスチン®に対する抗イディオタイプアダプターの結合の特性評価
池袋 一典・○清水 裕・齊藤 太郎・塚越 かおり・山田 朋宏・轟木 堅一郎 (東農工大工学部生命工・東農工大学院工生命工・静岡県立大学院薬生体機能)
- 2PA-65 ロタキサン構造を活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・葛谷 明紀・大矢 裕一 (関西大院理工・関西大化学生命工)
- 2PA-66 細胞足場材料への応用に向けたウレア部位を有する自己集合化ペプチドゲルの創製
○児玉 伊織・三原 久和・堤 浩 (東工大院生命)
- 2PA-67 低分子と RNA に応答する超低ノイズ AND ゲートリボザイムの開発
○内藤 卓人・井川 善也・松村 茂祥 (富山大院理工)
- 2PA-68 IDNCL-PTS 法を用いたリン酸化ペプチドと SHP2 SH2 ドメインとの相互作用の評価
○藤岡 芽生子・茂木 千明・高橋 剛 (群馬大学大学院 理工学府)
- 2PA-69 アルカリフォスファターゼ融合ジンクフィンガー蛋白質の開発と標的 DNA の検出
○李 鎮熙・Marquette Christophe A.・Blum Loïc J.・塚越 かおり・早出 広司・池袋 一典 (農工大院・生命工・Univ. Lyon, Universite Lyon1)
- 2PA-70 人工 DNA 結合タンパク質を用いた位置特異的遺伝子導入システムの開発
○河田 隆宏・住川 達彦・王野 瀬里香・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史 (岡大院自然)
- 2PA-71 EGFR juxtamembrane domain ペプチドの細胞内移行と受容体活性化への影響
○杉山 綾香・佐藤 毅・中瀬 生彦 (大阪府立大学 NanoSquare 拠点研究所 生命環境科学域 自然科学類 生物科学課程・京都薬科大学 基礎科学系一般教育分野・大阪府立大学 NanoSquare 拠点研究所)
- 2PA-72 発光酵素融合クエンチ抗体を用いた発光免疫センサーの構築
○高橋 里帆・大室 有紀・上田 宏 (東工大院生命理工・東工大化生研)
- 2PA-73 人工 RNA 結合タンパク質のデザイン法の開発
○門家 拓哉・仲尾 太秀・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史 (岡大院自然)
- 2PA-74 サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いた大腸菌ゲノム編集
○梶谷 貴大・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史 (岡大院自然)
- 2PA-75 炭素主鎖骨格含有ペプチドを合成する翻訳後アシル転移反応の開発
○黒田 知宏・後藤 佑樹・菅 裕明 (東大院理)

- 2PA-76 CD1d 脂質認識の制御を指向した新規リガンドの合成と機能評価
○平田 菜摘・柏原 瑛美・相羽 俊彦・井貫 晋輔・藤本 ゆかり (慶大院理・阪大院理)
- 2PA-77 自己組織型“Turn-on”蛍光センサーアレイによる糖類の同時検出
○佐々木 由比・時任 静士・南 豪 (東大生研, 山形大院有機)
- 2PA-78 海洋珪藻 *Fistulifera solaris* JPCC DA0580 株を用いた CRISPR/Cas9 法によるゲノム編集技術の確立
○串山 夏望・野島 大佑・松本 光史・吉野 知子・田中 剛 (東京農工大院工・電源開発)
- 2PA-79 一細胞ゲノムデータの相互比較による高精度ゲノムの取得
○小川 雅人・西川 洋平・森 一樹・細川 正人・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・産総研・早大 CBBB-OIL・早大・ナノライフ創新研)
- 2PA-80 アミロイド β オリゴマーの検出に向けたアルカリホスファターゼ融合プリオンタンパク質の開発
塚越 かおり・○久保 梨夏子・李 鎮熙・細井 千尋・早出 広司・池袋 一典 (東農工大院工・東農工大工)
- 2PA-81 in vitro selection 法による tRNA 認識とアミノアシル活性を併せ持ったリボザイムの開発
○石田 啓・寺坂 尚紘・加藤 敬行・菅 裕明 (東大院理・ETH Zurich)

ポスター発表：弥生講堂 会議室、セイホクギャラリー

9月8日(金) 16:20 ~ 17:50

2PB-01 ~ 2PB-81

(奇数番号 16:20 ~ 17:05、偶数番号 17:05 ~ 17:50)

- 2PB-01 基質特異性が拡張されたリパーゼ変異体の創成
○吉田 和典・小野 真一・山本 崇博・内海 堯・小池田 聡・依馬 正 (天野エンザイム株式会社・岡山大院自然科学)
- 2PB-02 ウサギ抗体軽鎖に固有のジスルフィド結合についての熱安定性と親和性への寄与の評価
○河出 来時・秋葉 宏樹・奥村 繁・丸山 俊昭・Entzminger Kevin・津本 浩平 (東大院工・医薬健栄研・abwiz bio Inc.・東大医科研)
- 2PB-03 細胞外蛋白質 Osteomodulin の弱い静電的な力がコラーゲン線維の形態制御を担う
○田島 卓実・長門石 暁・Caaveiro Jose・中木戸 誠・相良 洋・三室 仁美・大沼 信一・津本 浩平 (東大院工・東大医科研・UCL 眼科学)
- 2PB-04 蛍光タンパク質を基本骨格とした一酸化窒素センサーの機能評価
○田嶋 竣介・中田 栄司・才村 正幸・森井 孝 (京大エネ研)
- 2PB-05 内在性膜蛋白質の発蛍光イメージング技術の開発
○森 和真・堀 雄一郎・菊地 和也 (阪大院工)
- 2PB-06 がん細胞内の DNA を特異的に切断する膜透過性二核銅錯体の開発
○角谷 優樹・福井 克樹・人見 穰・小寺 政人 (同志社大院理工)
- 2PB-07 デキストランポリマーによる銀ナノ粒子の被覆化と放射線照射による毒性発現制御
○深田 惣一郎・栗原 亮介・田邊 一仁 (青学大院理工)
- 2PB-08 TALE/ZF と PYP ラベル化法を利用したゲノム配列検出プローブの開発
○梅野 真帆・堀 雄一郎・西田 会友子・辻 将吾・今西 未来・二木 史朗・菊地 和也 (阪大院工・京大化研)
- 2PB-09 ビニルカルバゾール誘導体による超高速 DNA 光架橋反応を用いたメチルシトシンの検出
○中島 涼・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大院先端科学)
- 2PB-10 Coordination Anchor 法による class A GPCR の化学遺伝学的活性化
○岩阪 拓馬・野村 航・窪田 亮・清中 茂樹・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 2PB-11 DNA 鎖中での光化学的 C→U 変換におけるシトシン対合塩基の影響
○本田 望・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大院先端科学)
- 2PB-12 3'水酸基が保護されたヌクレオシド 5'三リン酸のターミナルトランスフェラーゼによる取り込み効率評価
○池田 黄介・白岩 拓真・田中 宏朋・金森 功吏・湯浅 英哉・大窪 章寛 (東工大院生命)
- 2PB-13 可視域で操作可能な新規 DNA 光架橋性核酸の合成
○笹子 しのぶ・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端科学技術大先端科学技術)
- 2PB-14 抗原タンパク質の油状ナノ粒子化(S/O)技術を利用した経皮がんワクチンの創製
○河野 秀俊・田原 義朗・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏 (九大工)

- 2PB-15 脂肪酸 β 酸化を検出するための基質型蛍光プローブの開発
○内之宮 祥平・川越 亮介・中村 範章・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 2PB-16 ATP 濃度依存的な光誘起型 DNA シグナル放出機構の開発
○松野 仁志・中村 重孝・藤本 健造 (JAIST 先端)
- 2PB-17 貴金属活性中心を組み込んだ人工金属酵素の創成
○松尾 徳紀・市橋 春菜・藤枝 伸宇・伊東 忍 (阪大院工・阪府大院生環科)
- 2PB-18 リガンド指向性化学の AMPA 型グルタミン酸受容体薬剤アッセイへの展開
○坂本 清志・若山 翔・清中 茂樹・浜地 格 (京大院工)
- 2PB-19 6-O-(2-ニトロベンジル)グアノシン三リン酸の合成と転写反応の光制御
○大野 健太郎・竹下 玲央・杉山 大樹・正木 慶昭・清尾 康志 (東工大院生命理工・東工大生命理工学院)
- 2PB-20 ENPP1 蛍光プローブおよび阻害剤の開発と生理活性評価
○川口 充康・韓 湘・家田 直弥・可野 邦行・青木 淳賢・中川 秀彦 (名市大院薬・東北大院薬)
- 2PB-21 環状六量体ヘムタンパク質を基盤とする人工光捕集系への水素発生触媒の導入
○仲山 健大・真島 剛史・大洞 光司・林 高史 (阪大院工・JST さきがけ)
- 2PB-22 ヒト iPS 由来神経幹細胞の機械的細胞分離
○松本 雄太・清水 桂太・川村 隆三・山岸 彩奈・飯嶋 益巳・黒田 俊一・中村 史 (東京農工大院工生命工・産総研バイオメディカル・阪大産研)
- 2PB-23 二価塩の添加による荷電脂質膜でのドメイン形成
○山本 耀悟・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大・先端科学技術研究科・北陸先端大・マテリアル)
- 2PB-24 非免疫細胞に特定の細胞接触を感知する機能を装備させる合成生物学的デバイスの開発
○小嶋 良輔・Fussenegger Martin (ETH Zurich D-BSSE)
- 2PB-25 Anti-miRNA oligonucleotide (AMO) の 5'末端領域への化学修飾と RISC 機能阻害効果との相関性評価
○有吉 純平・堂下 裕香・神元 寛・村山 恵司・山吉 麻子・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名大 VBL・名大院工・京大白眉・京大理学)
- 2PB-26 酸化コレステロールによる生体模倣膜でのドメイン形成
○志水 誠・下川 直史・高木 昌宏 (北陸先端大・北陸先端科学技術研究科・北陸先端大・マテリアル)
- 2PB-27 シクロデキストリン添加によるリポソーム崩壊におよぼす脂質の不飽和結合の影響
○船田 陸師・杉川 幸太・池田 篤志 (広大院工)
- 2PB-28 光クロスリンカー導入二重鎖 RNA による Dicer と RNA の相互作用解析
○横田 徳子・津田 弘貴・神谷 由紀子・浅沼 浩之 (名古屋大学)
- 2PB-29 α -グルコシダーゼ阻害剤デオキシノジリマイシンを認識部位とした細胞特異的染色
○菅野 優一・近藤 ゆうや・幡野 明彦・福井 浩二 (芝浦工業大学大学院)
- 2PB-30 さまざまなトレーサーを有した非天然ヌクレオシドの核酸代謝酵素による合成
○若菜 浩幸・幡野 明彦 (芝浦工大工学部応用化学科)

- 2PB-31 再利用可能なポリメラーゼを用いた人工核酸の酵素的合成
○萩原 健太・長野 滯美・藤田 博仁・星野 秀和・笠原 勇矢・小比賀 聡・林 史夫・
栞原 正靖 (群馬大学大学院理工学府・医薬基盤・健康・栄養研究所・阪大院薬・群馬大学
研究・産学連携戦略推進機構 機器分析センター)
- 2PB-32 キャピラリーゲル電気泳動法による核酸アプタマーの血清中安定性の検討
○長野 滯美・藤田 博仁・桑原 正靖 (群馬大学大学院理工学府)
- 2PB-33 化学交換飽和移動(CEST)を利用した新規 MRI 分子プローブの検討
○近藤 洋平・野中 洋・高草木 洋一・青木 伊知男・山東 信介 (東大院工・QST)
- 2PB-34 タンパク質の不可逆阻害を目指したひずみ解消型反応基の開発
○徳永 啓佑・進藤 直哉・三浦 千鶴・王子田 彰夫 (九大院薬)
- 2PB-35 多孔性シリカナノ粒子に固定化したりん光発光性ルテニウムプローブの設計・合成、および
機能評価
○北嶋 夏子・梅原 由衣・孫 安生・田邊 一仁・近藤 輝幸 (京都大学大学院工学研究
科・青山学院大学理工学部化学・生命科学科)
- 2PB-36 シトクロム c_{555} をベースに設計した人工タンパク質を用いたナノ構造体構築
○小田 祥也・上田 一凱・山中 優・長尾 聡・柴田 直樹・樋口 芳樹・廣田 俊 (奈
良先端大物質創成・兵庫県大院生命理)
- 2PB-37 赤色蛍光プロ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
○小笠原 輝・神谷 真子・坂本 啓・愛甲 丞・瀬戸 泰之・浦野 泰照 (東大院薬・AMED
CREST・東大院医・JST さきがけ)
- 2PB-38 メカノポレーションによる人工ヌクレアーゼの細胞導入
○本多 裕基・山岸 彩奈・加藤 義雄・中村 史 (東京農工大学大学院・産総研バイオメ
ディカル)
- 2PB-39 ボロン酸含有薄膜を用いた色調変化型糖センサーの酵素機能による高感度化
中橋 一誌・三谷 裕・○兼清 泰正 (北見工大院・北見工大)
- 2PB-40 キナーゼの細胞内局在制御を可能にする機能性小分子の開発
○粕谷 有沙・上野 匡・浦野 泰照 (東大院薬・東大院医・AMED CREST)
- 2PB-41 ハイスループット解析による核酸と生体低分子の相互作用評価
○田辺 和也・三好 大輔・杉本 直己・中野 修一 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 2PB-42 細胞内模倣環境における核酸と蛋白質の非特異的な相互作用の評価
○堀田 政夫・森本 隆太・中井 大樹・杉本 直己・中野 修一 (甲南大 FIRST・甲南大
FIBER)
- 2PB-43 光照射によるアゾ化合物の水溶性向上
○石川 稔・大園 拓哉・山口 卓男・則包 恭央 (東大分生研・産総研機能化学研究部門・
産総研電子光技術研究部門)
- 2PB-44 オレオシン変異体疎水部の最適化及びこれを用いたタンパク質ナノカプセルの作製評価
○杉浦 健斗・水野 稔久 (名工大院工)
- 2PB-45 希土類イオンを用いた有機蛍光色素の光安定性向上研究
○井元 琢真・水上 進・菊地 和也 (阪大院工・東北大多元研・阪大院工、阪大免フ口)

- 2PB-46 DNA 四重鎖ゲルからのモデル薬物徐放挙動の解析
○阪本 康太・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)
- 2PB-47 植物の枝分かれ制御分子の開発
○吉村 柁彦・土屋 雄一朗・佐藤 綾人・犬飼 義明・木下 俊則・伊丹 健一郎・萩原 伸也 (名大院理・名大、WPI-ITbM・名古屋大学農学国際教育協力研究センター)
- 2PB-48 ペプチド転移反応を利用した機能性アミロイドの調製
○迫野 昌文・大島 立樹 (富山大院理工)
- 2PB-49 多段階ポストインプリンティング修飾によるタンパク質結合空間の機能制御
○砂山 博文・竹内 俊文 (安田女子大薬・神戸大院工)
- 2PB-50 タンパク質の特徴パターンを出力可能な交差反応性ポリマー群の開発
○冨田 峻介・石原 紗綾夏・栗田 僚二 (産総研 BRI)
- 2PB-51 リガンド指向性 NASA 化学による蛋白質ラベリングと速度論解析
○後藤 大輝・月館 拓・上田 毅・田村 朋則・浜地 格 (京大院工・JST CREST)
- 2PB-52 β バレル型タンパク質空孔にピレン誘導体を導入した反応場の構築と Diels-Alder 反応への応用
○谷口 直優・氷見山 幹基・加藤 俊介・小野田 晃・林 高史 (阪大院工・豊田中央研究所稲垣特別研究所)
- 2PB-53 平面型カテキン誘導体のラット胸腺細胞に対する放射線防護作用
関根(鈴木) 絵美子・○中西 郁夫・今井 耕平・上野 恵美・下川 卓志・松本 謙一郎・福原 潔 (量研機構放医研・昭和大薬)
- 2PB-54 チミンダイマーの光修復を可能とする新規 DNA 操作法の開発
○神保 亮輔・中村 重孝・藤本 健造 (北陸先端大先端科学技術)
- 2PB-55 グアニン四重らせん構造選択的化合物のスクリーニングおよび機能解析
○今川 佳樹・小島 一起・寺田 康介・前田 龍一・中野 修一・杉本 直己・三好 大輔 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER)
- 2PB-56 金属錯体形成により安定化される人工 DNA 三叉路構造:配位子と DNA をつなぐリンカーの設計最適化
○榊原 志織・竹澤 悠典・塩谷 光彦 (東大院理)
- 2PB-57 シリカーペプチド複合体を鋳型とするチタニアナノ構造体の合成
○春日 誠・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工・龍谷理工)
- 2PB-58 チタン結合部およ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チタン表面の修飾
○河本 高志・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工)
- 2PB-59 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と性質
○山本 拓実・今井 崇人・富崎 欣也 (龍谷院理工)
- 2PB-60 脂肪鎖含有ペプチドの合成と金ナノ粒子合成における鋳型効果
○塚本 直幸・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工)
- 2PB-61 種々の芳香環側鎖を含有するペプチドを用いた光照射下における貴金属粒子の合成
○内山 隆博・今井 崇人・富崎 欣也 (龍大院理・龍大理工)

- 2PB-62 マウス腸内環境に与える水溶性食物繊維イヌリンの効果の時間栄養学的解析
○千々岩 樹佳・丸山 徹・細川 正人・柴田 重信・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・早大・ナノライフ創新研・早大院・先進理工・電生)
- 2PB-63 サンゴ共生細菌の機能予測に向けた細菌叢解析及びゲノム解析
○伊藤 遼・伊藤 通浩・中野 義勝・大久保 悠介・森 一樹・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・産総研・早大 CBBB-OIL・琉球大・早大院・先進理工・生医・産総研・早大 CBBB-OIL)
- 2PB-64 顕微ラマン分光法と多変量スペクトル分解法によるペニシリンの *In situ* イメージング
○吉田 雅駿・宮岡 理美・安藤 正浩・中島 琢自・野中 健一・高橋 洋子・浜口 宏夫・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・早大・ナノライフ創新研・北里大・生命科学・創薬資源・北里大・生命科学・微生物資源・台湾国立交通大・応化)
- 2PB-65 珊瑚礁海域における環境微生物群集ダイナミクス解明に向けた海洋環境解析
○井手 圭吾・伊藤 通浩・藤村 弘行・須田 彰一郎・中野 義勝・油谷 幸代・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・産総研・早大 CBBB-OIL・琉球大・産総研・産総研・早大 CBBB-OIL)
- 2PB-66 環状 RNA を鋳型にしたローリングサークル翻訳反応
○阿部 奈保子・児玉 亜有美・清水 沙彩・友池 史明・木村 康明・伊藤 嘉浩・阿部 洋 (名大院理・理研)
- 2PB-67 次亜塩素酸検出光音響プローブの開発
○池野 喬之・花岡 健二郎・村山 義彰・大出 寿・浦野 泰照 (東大院薬・オリンパス株式会社・東大院医)
- 2PB-68 酵素合成可能な光ケージド DNA の開発と転写制御への応用
○竹下 玲央・大野 健太郎・長岡 健斗・山田 悠司・正木 昭慶・清尾 康志 (東工大生命)
- 2PB-69 B2212A 一本鎖抗体と抗原 ROBO1 の界面に存在するアミノ酸残基の役割の解明に向けた熱力学的解析
○由井 杏奈・工藤 翔太・秋葉 宏樹・中木戸 誠・長門石 暁・井上 豪・浜窪 隆雄・津本 浩平 (東大院工・東大医科研・阪大院工・東大先端研)
- 2PB-70 顕微ラマン分光法及び多変量解析を用いた微生物内における生理活性物質の *in situ* 検出
○宮岡 理美・安藤 正浩・細川 正人・濱口 宏夫・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・早大・ナノライフ創新研・台湾交通大)
- 2PB-71 サンゴ生息地点・季節間における共生細菌叢と細菌量変動の追跡
○竹田 裕貴・細川 正人・西川 洋平・小川 雅人・須田 彰一郎・中野 義勝・伊藤 通浩・竹山 春子 (早大院・先進理工・生医・早大・ナノライフ創新研・琉球大・理工・海洋自然科学・琉球大・熱帯生物圏研究センター)
- 2PB-72 ホスファチジルコリン合成酵素の発現による磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 の磁気微粒子膜の組成改変
○太田 修平・伊藤 康仁・田中 剛・吉野 知子 (農工大院工)

- 2PB-73 新規脂質パッキングセンサーペプチドの探索
○広瀬 久昭・菅 裕明 (東大院理)
- 2PB-74 Ribosomal Synthesis of Thioamide Bond via Genetic Code Reprogramming
○Maini Rumi・Takatsuji Ryo・Goto Yuki・Suga Hiroaki (The University of Tokyo)
- 2PB-75 Assembly of DNA Rotaxane and Catenane Inside a DNA Origami Frame
○Arivazhagan Rajendran・Seo-jeong Park・Eiji Nakata・Youngjoo Kwon・Takashi Morii (Institute of Advanced Energy, Kyoto University・College of Pharmacy, Ewha Womans University)
- 2PB-76 抗原配列の硫酸化が抗体との相互作用に与える影響の熱力学的解析
○宮鍋 一紘・秋葉 宏樹・カアベイロ ホセ・黒田 大祐・中木戸 誠・高松 祐一郎・山下 雄史・津本 浩平 (東大院工・化生・医薬健康研・九大院薬・東大院工・バイオエンジ・東大先端研)
- 2PB-77 鉄ブレオマイシン機能モデル錯体を用いた酸素の還元的活性化による酸化的 DNA 切断
野村 章子・奥田 夏未・岩本 勇次・加藤 俊介・小寺 政人・小野田 晃・林 高史・
○人見 穰 (同志社大ナノサイエンス・同志社大院理工・阪大院工)
- 2PB-78 非環状型人工核酸への色素導入による高機能化
○村山 恵司・榎田 啓・浅沼 浩之 (名大院工)
- 2PB-79 Hot Cell-direct PCR 法による食中毒菌 *Bacillus cereus* の検出
○久保 いづみ・新井 一幸 (創価大学大学院工学研究科)
- 2PB-80 マルトース結合タンパク質と融合した膜貫通シトクロム *b* への亜鉛プロトポルフィリン IX の再構成とその機能評価
○近藤 政晴・近藤 瑤子・伊原 正喜・出羽 毅久 (名工大院工・信大院農)
- 2PB-81 放線菌由来チロシナーゼの成熟化機構
○的場 康幸・木原 章吾・村木 美水・坂東 尚彦・黒田 照夫・太 虎林・廣田 俊・坂口 美幸・小倉 尚志・杉山 政則 (広大院医歯薬保・広大薬・奈良先端物質創成・兵庫県大院生命理工)