

ポスター発表：サイエンスキャンパスホール

9月4日（水）17:40～19:40

（奇数番号 17:40～18:40 偶数番号 18:40～19:40）

- 1P-001 フルギミドを用いた蛍光スイッチング分子の開発
○鳥井 健司・堀 雄一郎・菊地 和也
（阪大院工、大阪大学免疫学フロンティア研究センター）
- 1P-002 花粉管の受精能獲得を促進する合成小分子の開発とその機構解明研究
○上田 彩果・時田 公美・北野 浩之・鈴木 孝征・中野 雄司・伊藤 英人・佐藤 綾人・東山 哲也・伊丹 健一郎
（名大院理、名大WPI-ITbM、JST-ERATO、東大院理、中部大応用生物学部・京大院生命）
- 1P-003 ほ乳類概日時計の時空間的制御を目指した光スイッチング分子の合成
○青木 優吾・大島 豪・杉山 晶・Dusan Kolask・Wiktor Szymanski・萩原 伸也・Ben L. Feringa・廣田 毅・伊丹 健一郎
（名大院理、名大WPI-ITbM・Centre for Systems chemistry Stratingh Institute for Chemistry、University of Groningen・Department of Radiology, University of Groningen、RIKEN-CSRS、JST-PREST、JST-ERATO）
- 1P-004 マイクロ流体デバイスにおける送液可能な血管化スフェロイドの作製とその電気化学的な代謝評価の検討
○寺井 崇人・梨本 裕司・伊野 浩介・西山 功一・横川 隆司・三浦 岳・珠玖 仁
（東北大院環境、東北大学際研、東北大院工、熊本大国際先端医、京都大院工・九州大院医）
- 1P-005 動的核分極 NMR を用いた脂質膜近傍の局所的な水和環境の解析
○李 ギョレ・景山 義之・武田 定
（北大院総化、北大院理）
- 1P-006 亜鉛イオンを検出するラマンイメージング用分子プローブの開発
○竹村 晟也・栗原 亮介・田邊 一仁
（青学大院理工、香川大医）
- 1P-007 人工改変リボザイムによる多彩な RNA ナノ多角形の構築と AFM 観測
○森 裕紀・大井 宏紀・杉山 弘・遠藤 政幸・松村 茂祥・井川 善也
（富山大院理工（理学）、京都大院理、京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)）
- 1P-008 ピリジニウムカチオンに基づいた可視光応答性ケージド基の開発
○中村 旭良・家田 直弥・川口 充康・中川 秀彦
（名古屋市立大学大学院薬学研究科）
- 1P-009 錯体脂質を用いた生細胞膜上における人工ドメイン構築
○河野 健一・高橋 康史・大谷 亮・木下 祥尚
（京都大学化学研究所、金沢大学ナノ生命科学研究所、九州大学大学院理学研究院）
- 1P-010 生体内での遺伝子組換えの光制御を指向したケージド遺伝子制御剤の開発
○吉田 久留未・蓑島 維文・菊地 和也
（阪大院工、阪大免フロ）
- 1P-011 動的コンビナトリアル化学を用いたリガンド探索のための超分子ポルフィリンリングの開発
米山 啓子・○佐竹 彰治
（東理大院理、東理大理二化）
- 1P-012 強い抗菌活性を示す両親媒性ペプチドフォルダマーの開発
○後藤 千尋・平野 元春・林 克彦・三澤 隆史・菊池 裕・工藤 由起子・出水 庸介
（横浜市大院生命医、国立衛研）

- 1P-013 PCI機構と熱、pH、Ca²⁺イオンの関係解明
○ソー テット・南條 友孝・渡邊 和則・大槻 高史
(岡山大院自然科学、岡山大院統合科学)
- 1P-014 モデルラン藻の6-ホスホグルコン酸脱水素酵素はラン藻の中で仲間外れ
○伊東 昇紀・小山内 崇
(明治大院農)
- 1P-015 光依存的に細胞質内に侵入する機能性ペプチドの設計
○三好 祐一・北松 瑞生・渡邊 和則・大槻 高史
(岡山大学大学院自然科学研究科、近畿大学理工学部応用化学科、岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科)
- 1P-016 光誘起ペプチド繊維成長システムを利用した水中油滴の運動促進
○八田 健志・稲葉 央・松浦 和則
(鳥取大院工)
- 1P-017 両親媒性ペプチドの細胞膜集積化による脂質パッキングの緩和
○阪井 貴之・河野 健一・飯野 真丈・武内 敏秀・今西 未来・二木 史朗
(京都大学化学研究所)
- 1P-018 Construction of a hydroxamate-based drug-peptide conjugate library using a phage display system for screening of inhibitory peptides to metalloproteinases
○Zyhra Islami Syovhia・三木 卓幸・三原 久和・堤 浩
(Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)
- 1P-019 βラクターゼ阻害機構を利用したタンパク質ラベル化蛍光プローブの開発
○梅野 太郎・蓑島 維文・菊地 和也
(阪大院工、阪大免フロ)
- 1P-020 細胞内導入能を有するペプチドジェミニ型界面活性剤の機能評価と導入機構評価
○住藤 夏美・梅澤 直樹・築地 真也・水野 稔久
(名工大院工、名市大院薬)
- 1P-021 紅色光合成細菌のLH2タンパク質へのバクテリオクロロフィル*b*の再構成
○山下 真花・政岡 有人・日高 翼・長澤 裕・佐賀 佳央
(近畿大理工、立命館大院生命)
- 1P-022 細胞内における蛋白質集積化を指向した両親媒性Ynペプチドタグの設計
○中井 太一・三木 卓幸・堤 浩・三原 久和
(東京工業大学生命理工学院)
- 1P-023 脂肪酸水酸化酵素を用いた高圧条件下でのガス状アルカンの直接水酸化
○児玉侑朔・中村大介・有安真也・渡辺芳人・荘司長三
(名大院理、名大物国セ、JST CREST)
- 1P-024 肺癌の原因となる融合タンパク質群を標的とした人工抗体の創製
○長滝 佳風・藤野 公茂・村上 裕
(名古屋大学工学研究科生命分子工学専攻)
- 1P-025 小分子リガンドによる細胞接着蛋白質P-カドヘリンの分子間相互作用制御と構造情報に基づくリガンド設計
○妹尾 暁暢・齋藤 雄太郎・伊藤 翔・長門石 暁・上野 剛・吉田 浩平・田島 卓実・工藤 翔太・山東 信介・津本 浩平
(東大院・工・化生、理研・SPRING-8・東大医科研、東大院・工・バイオエンジ)
- 1P-026 ペプチド集合体の形態と動的特性に与えるグリシン置換の効果
○石田 敦也・味岡 逸樹・渡辺 豪・村岡 貴博
(東京農工大院工、東京医科歯科大脳機能統合センター、北里大理)

- 1P-027 不可逆な架橋反応が可能な高分子鎖を修飾した PG-surfactant の膜蛋白質可溶化挙動
○嶋本 太郎・川上 恵典・水野 稔久
(名工大院工、大阪市大人工光合成センター)
- 1P-028 photoSLIPT による細胞内分子の光操作と多色イメージング
○沖 超二・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-029 アミロイドβオリゴマー形成機序の解明に向けた融合蛋白質ケージの設計
○亀山 志織・Maity Basudev・安部 聡・上野 隆史
(東工大院生命理工)
- 1P-030 人工光補修分子の修飾による紫外線損傷 DNA 修復酵素の高機能化
○寺井 悠馬・松村 梨沙・山元 淳平・岩井 成憲
(阪大院基礎工)
- 1P-031 高分子修飾型リガンド指向性化学によるタンパク質の in vivo 蛍光ラベリング
○鳥越 祥吾・窪田 亮・羽木 慎一郎・池田 燎亮・浜地 格
(京大院工、JST-ERATO)
- 1P-032 リガンド指向性化学による NMDA 型グルタミン酸受容体の選択的なラベリング
○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)
- 1P-033 細胞膜透過性フォルダマーの開発と DDS キャリアへの応用
○三澤 隆史・大岡 伸通・大庭 誠・田中 正一・内藤 幹彦・出水 庸介
(国立医薬品食品衛生研究所、長崎大学医歯薬学総合研究科、横浜市立大学生命医科学研究科)
- 1P-034 核酸類に光架橋可能な 3 シアノビニルカルバゾール骨格を有する新規光応答性アミノ酸の開発
○QIU Zhiyong・中村 重孝・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-035 細胞間張力伝達を光制御する機能性タンパク質の開発
○遠藤 瑞己・小澤 岳昌
(東京大学大学院理学系研究科)
- 1P-036 cDNA display 法を用いた pH 感受性色素結合ペプチドの探索とタンパク質精製への応用
○寺井 琢也・安齋 宏紀・山田 陸・根本 直人
(埼玉大院理工)
- 1P-037 生物毒素由来アガトキシンを用いた電位依存性 Ca²⁺チャンネルの可視化
○美野 丈晴・後藤 大輝・田村 朋則・坂本 清志・浜地 格
(京大院工、JST ERATO)
- 1P-038 ドメインスワッピングを利用したミオグロビンへの金属結合部位の導入
○井戸本 彩花・長尾 聡・柴田 直樹・樋口 芳樹・廣田 俊
(奈良先端大物質、兵庫大院生命理)
- 1P-039 金イオンを選択的に還元鉱物化するペプチドの最小構造の決定
○殿田 樹生・浅野 昌弘・富崎 欣也
(龍谷大理工)
- 1P-040 遺伝子導入のためのペプチドキャリアの合成と評価
○植松 裕太・山崎 正幸・林田 順・富崎 欣也
(龍谷大理工、龍谷大農、相互薬工(株))
- 1P-041 Lysine-targeting covalent modification of His-tag fused proteins using *N*-acyl-*N*-Alkyl sulfonamide chemistry
○Vikram Thimaradka・田村 朋則・浜地 格
(京大院工・JST ERATO)

- 1P-042 細胞分裂のオプトケミカルコントロール
○松尾和哉・Mafy Nusrat Noushaba・比留間 翔太・上原 亮太・玉置 信之
(北海道大学 電子科学研究所、北海道大学 大学院生命科学院)
- 1P-043 環状十量体タンパク質 *Aeropyrum pernix* K1 由来ペルオキシレドキシンの集合挙動制御
○氷見山 幹基・中村 努
(産業技術総合研究所)
- 1P-044 光駆動型近傍ラベリングによる DNA 周辺タンパク質の同定
○高遠 美貴子・田村 朋則・浜地 格
(京大院工、JST ERATO)
- 1P-045 シトシン誘導体 5 位の置換基が光化学的 RNA 編集 (CtoU) に与える影響
○万 李成・Sethi Siddhant・中村 重孝・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-046 超高速 RNA 光架橋反応を用いた大腸菌 16S rRNA の高感度検出
○渡辺 ななみ・橋本 実沙季・中村 重孝・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-047 生体分子の網羅的イメージングを可能とする蛍光バーコードの開発
○牧野 航海・樫田 啓・浅沼 浩之
(名大院工)
- 1P-048 線維芽細胞増殖因子受容体の活性化を制御する機能性核酸の開発
○江口 晃弘・内海 彩香・植木 亮介・山東 信介
(東大院工)
- 1P-049 アセチレン置換シトシンを備えた i-motif 構造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、香川大医)
- 1P-050 RNA 高次構造形成に基づく新規遺伝子発現制御技術の開発
○嘉村 匠人・勝田 陽介・北村 裕介・萩原 正規・佐藤 慎一・井原 敏博
(熊本大院先端、弘前大理工、京大化研)
- 1P-051 抗 EpCAM アプタマー修飾金基板上へのがん細胞の捕捉
○田島 彩瀬・工藤 悠暉・北村 裕介・中島 雄太・安田 敬一郎・岩槻 政晃・勝田 陽介・馬場 秀夫・中西 義孝・井原 敏博
(熊本大院先端、(株)オジックテクノロジーズ、熊本大院生命)
- 1P-052 様々なペンダント基を持つ amide-tether 二核銅錯体の合成、構造、DNA 切断活性、細胞毒性
○角谷 優樹・畑 真知・田中 芳樹・人見 穰・小寺 政人
(同志社大院理工)
- 1P-053 従来とは異なる位置で光架橋可能な新規光応答性人工核酸の開発
○石田 健太・李 雪・中村 重孝・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-054 光化学的ピンポイント塩基編集における標的シトシン周辺の影響
○中野 雅元・Sethi Siddhant・本田 望・高嶋 康晴・中村 重孝・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-055 修飾核酸塩基 8-ピレニルビニルアデニンを用いた人工核酸 SNA の光制御
○山野 雄平・村山 恵司・浅沼 浩之
(名大院工)
- 1P-056 人工核酸 SNA を利用した RNA/L-DNA シグナル変換と直交性シグナル増幅回路の構築
○曾根 務史・村山 恵司・浅沼 浩之
(名大院工)

- 1P-057 可逆的光架橋反応を用いた DNAzyme 活性の OFF-ON スwitchング
○渡部 康羽・藤本 健造
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- 1P-058 インターカレートを介した三重鎖形成型リニアプローブによる DNA の検出
○陳 楊凌志・村山 恵司・浅沼 浩之
(名大院工)
- 1P-059 非環状型人工核酸と修飾塩基を用いた Anti-miRNA oligonucleotide の高活性化
○佐藤 史経・神元 寛・堂下 裕香・有吉 純平・村山 恵司・神谷 由紀子・浅沼 浩之
(名大院工、名大VBL)
- 1P-060 RNA 上の二つの変異を同時に検出する新規プローブの開発
○柳井 宏太・渡邊 和則・重藤 元・山村 昌平・大槻 高史
(岡山大院統合科学、産総研健康工学)
- 1P-061 T790M変異を検出可能なSNAモレキュラービーコンの設計
○劉 澤華・村山 恵司・浅沼 浩之
(名大院工)
- 1P-062 Dansyl 基を有するトリアルギニンペプチドによる糖脂質ガングリオシドの蛍光
イメージング
○久本 晃一・田中 智也・稲葉 央・松浦 和則
(鳥取大院工)
- 1P-063 A549 細胞における低酸素環境下での COX4 タンパク質の発現と細胞内酸素濃度イメージング
○吉家 怜央・松崎 真衣・伊藤 栄紘・蒲池 利章
(東工大院生命理工)
- 1P-064 1 細胞間相互作用解析のための光誘導型クリック反応表面
○小阪 高広・山口 哲志・泉田 森・岡本 晃充
(東大院工、東大先端研、JST さきがけ)
- 1P-065 MCA/GCM 法を用いた胃がん血中循環腫瘍細胞の単一細胞トランスクリプトーム解析
○堀川 万優子・根岸 諒・山川 ひとみ・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)
- 1P-066 逆ミセル型キャリアを用いた腫瘍特異的 CD8 陽性 T 細胞を活性化可能な経皮がんワクチンの開発
○小坂 秀斗・中田 孝広・上田 太郎・後藤 雅宏
(九州大学大学院工学研究院、小林製薬株式会社)
- 1P-067 DDS 材料への応用を目指した DNA 四重鎖メゾゲルの構築
○巽 康平・阪本 康太・田中 静磨・大矢 裕一・葛谷 明紀
(関西大化学生命工)
- 1P-068 DNA 四重鎖ナノゲルの細胞取り込み挙動
○寺上 佳奈・阪本 康太・田中 静磨・巽 康平・大矢 裕一・葛谷 明紀
(関西大化学生命工)
- 1P-069 細胞内一酸化炭素(CO)を酸化する触媒：機能性金ナノ粒子の合成と挙動
○高橋 美由紀・栗原 亮介・田邊 一仁
(青学大院理工、香川大医)
- 1P-070 ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) におけるホウ素薬剤送達用二重特異性抗体の作製
○金井 大成・立花 太郎・中西 猛・長崎 健
(阪市大院工)
- 1P-071 天然樹脂を利用した新規細胞培養足場基材の開発および評価
○近藤 麻衣・水野 稔久
(名工大院工)

- 1P-072 各種ポリウレタンを用いた唾液硝酸 ISFETs のドリフト特性
○金時 卓哉・大崎 脩仁・森内 隆代・脇田 慎一
(阪工大工、産総研・先端フォトバイオ、阪大院工、神大院人間発達)
- 1P-073 セリン代謝酵素の細胞内活性検出を目指した蛍光分子プローブの開発
○持留 健太郎・中西 祐樹・久野 哲・齋藤 雄太郎・野中 洋・山東 信介
(東大院工)
- 1P-074 抗原提示細胞-T細胞の相互作用解析によるT細胞活性化の一細胞プロファイリング
○井手 大輝・Wilfred Villariza Espulgar・齋藤 真人・青枝 大貴・長谷田 泰成・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-075 生細胞内在性 RNA の可視化定量を目指した発光プローブの開発
○江口 正敏・吉村 英哲・小澤 岳昌
(東京大学院理)
- 1P-076 シグナリングアレイを用いた微生物遺伝子の PCR-free 高感度検出法の開発
○武内 日陽里・市川 桃子・吉野 知子・野島 大佑・田口 朋之・田中 剛
(東京農工大院工、横河電機)
- 1P-077 ポアセンサを用いた牛乳中の微生物センシング
○関戸 凜太郎・服部 翔太・田中 祐圭・有馬 彰秀・筒井 真楠・谷口 正輝・鷲尾 隆・川合 知
二・大河内 美奈
(東京工業大学物質理工学院、大阪大学産業科学研究所)
- 1P-078 遠心熱対流による核酸分子増幅反応促進と微小反応場の集積検討
○後 早希子・齋藤 真人・Wilfred V. Espulgar・民谷 栄一
(阪大院工、産総研・先端フォトバイオ)
- 1P-079 新規小分子プローブによるアクチン繊維の可視化と光操作
○高木 太尊・上野 匡・野村 悠介・浅沼 大祐・浦野 泰照
(東京大学大学院薬学系研究科、東京大学大学院医学系研究科、AMED CREST)
- 1P-080 生体関連物質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
(産総研健康工学)
- 1P-081 pH 応答性腫瘍ターゲティングプローブを用いる蛍光および光音響イメージング
○穆 慧瑩・三木 康嗣・麻植 雅裕・大江 浩一
(京大院工)
- 1P-082 水溶性フタロシアニンを母体とした光音響造影剤の機能評価
三木 康嗣・○野北 康平・今泉 直人・大江 浩一
(京大院工)

ポスター発表：サイエンスキャンパスホール

9月5日（木）10:30～12:30

（奇数番号 10:30～11:30 偶数番号 11:30～12:30）

- 2P-001 ビタミンE疎水部構造の違いと膜相分離
○中谷 祐将・下川 直史・浦野 泰臣・野口 範子・高木 昌宏
（北陸先端大マテリアル、同志社大学医生命システム）
- 2P-002 一本鎖抗体を用いたブレヴィバチルス菌表層提示法の開発
○大室 朋海・本間 佐知子・渡辺 俊介・早出 広司・浅野 竜太郎
（東京農工大学大学院工学府生命工学専攻、株式会社プロテイン・エクスプレス、ノースカロライナ大学チャペルヒル校）
- 2P-003 In vivo応用を志向したダンシルアミドを相互作用部位にもつヒト血清アルブミンインプリントポリマーナノゲル
○森下 卓寛・北山 雄己哉・竹内 俊文
（神戸大院工）
- 2P-004 発表取り下げ
- 2P-005 鉄4価オキソポルフィリン錯体の不均化反応の研究
○西川 佳那・本田 裕樹・藤井 浩
（奈良女子大院人間文化）
- 2P-006 カルボキシソームの粒子形成に必須な外殻タンパク質 Ccm0 のヘテロ複合体形成能と自己集合能
○大島 昌也・中村 隆太郎・中口 雄貴・三木 智寛・松村 洋寿・福谷 洋介・野口 恵一・養王田 正文・尾高 雅文
（秋大院・理工、農工大院・工）
- 2P-007 可視光応答性化合物により光誘起される脂質二重膜の形態変化
○笠井 香澄・長洞 記嘉・大熊 健太郎・松原 公紀・塩路 幸生
（福岡大理）
- 2P-008 多重水素結合が誘起する新規ペプチド-小分子共集合体の創製と応用
○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-009 蛋白質と金属錯体との複合化による酸化触媒の開発
○菅井 優希・上野 夏奈子・加藤 俊介・野村 章子・小寺 政人・小野田 晃・林 高史・人見 穰
（同志社大院理工、阪大院工、同志社大ナノバイオ）
- 2P-010 単結合ねじれ運動を利用したベシクル膜変形
○笠 勇之介・下川 直史・高木 昌宏・村岡 貴博
（東京農工大院工、北陸先端大マテリアルサイエンス）
- 2P-011 合成したホルミル基還元クロロフィル*b*誘導体によるクロロフィル*b*再構成 LH2 タンパク質の還元反応の解析
○中川 支央里・山下 眞花・佐賀 佳央
（近畿大理工）
- 2P-012 酵素触媒によるペプチドタグ特異的な異種タンパク質の集合化
○佐藤 峻・南畑 孝介・後藤 雅宏・神谷 典穂
（九州大学大学院工学府化学システム工学専攻、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）
- 2P-013 細胞内タンパク質結晶内への外来酵素固定化による固体バイオ触媒の構築
○Nguyen Khanh Tien・安部 聡・上野 隆史
（東工大生命理工）

- 2P-014 異なる宿主の標的タンパク質を認識する種交差性抗体の作製
○服部 修平・服部 峰充・本田 亜由美・二井手 哲平・中澤 光・山口 純奈・西 裕志・梅津 光央
(東北大院工、東大医)
- 2P-015 タンパク質酸化的フォールディングを促進するレドックス分子の開発
○岡田 隼輔・松崎 元紀・荒井 堅太・日高 雄二・稲葉 謙次・奥村 正樹・村岡 貴博
(東京農工大院工、東北大学際研、東海大理、近畿大理工、東北大多元研)
- 2P-016 膜透過性ペプチド sC18 結合型エクソソームの細胞内移行促進
○野口 公輔・中瀬 朋夏・Ines Neundorf・中瀬 生彦
(阪府大院理、武庫川女大薬、ケルン大化学)
- 2P-017 ヘムタンパク質六量体を架橋剤とするポリアクリルアミドゲルの調製と弾性率評価
○影山 和希・大洞 光司・林 高史
(阪大院工)
- 2P-018 情報科学を利用した抗体構造の欠点を克服する分子標的足場タンパク質の検討
○伊藤 智之・西 羽美・亀田 倫史・中澤 光・二井手 哲平・梅津 光央
(東北大学院工学研究科、東北大学院情報科学研究科、産業技術総合研究所)
- 2P-019 Ru 光触媒担持アフィニティービーズを駆使した抗体の Fc 領域選択的の化学修飾の開発
○中根 啓太・對馬 理彦・佐藤 伸一・中村 浩之
(東工大化生研、東工大生命理工学院)
- 2P-020 植物細胞ホルモン応答性転写因子を阻害する Stapled-JAZ-Peptide の開発
○鈴木 華穂・高岡 洋輔・上田 実
(東北大学院理、東北大院生命科学、JST さきがけ)
- 2P-021 スクリーニングを志向した CARM1 活性検出系の開発
○太田 悠平・脇田 弘臣・川口 充康・家田 直弥・長田 茂宏・中川 秀彦
(名市大院薬・第一薬大)
- 2P-022 二色標識ペプチドを用いた FRET 増強型 Q-body の創出
○安田 貴信・井上 暁人・大室 有紀・北口 哲也・上田 宏
(東工大院生命理工、東工大化生研)
- 2P-023 トリアゾールカルボアルデヒド誘導体による N 末端選択的なタンパク質修飾剤の開発
○住吉 永伍・井上 望・小野田 晃・林 高史
(阪大院工)
- 2P-024 Nanoluc 由来タグ付加抗体を用いた新奇抗原検出法の開発
○上野 慶行・安田 貴信・大室 有紀・北口 哲也・上田 宏
(東工大院生命理工、東工大化生研)
- 2P-025 光可逆的蛋白質ラベル化を可能とする生体直交性リガンドの開発
○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、東北大院生命)
- 2P-026 ペプチド転移酵素 Sortase A の酵素反応に対する金属置換および配位性アミノ酸の点変異の影響
○清水 恭子・根木 滋
(同女大・薬)
- 2P-027 タンパク質ラベル化のためのホルミル基導入法の開発
○佐藤 磨美・進藤 直哉・安田 齊弘・王子田 彰夫
(九大院薬)
- 2P-028 新規反応場構築を指向した金属錯体と蛋白質の複合化
○榊原 えりか・四坂 勇磨・古賀 大貴・徐 寧・小野 利和・久枝 良雄・杉本 宏・渡辺 芳人・荘
司 長三
(名大院理、九大院理、理研/SPring-8、JST-CREST、名大物国)

- 2P-029 バクテリオナノファイバー蛋白質 AtaA で修飾した接着性人工細胞の創出
○野場 考策・石川 聖人・植田 淳子・渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘・吉本 将悟・松浦 友亮・堀 克敏
(名大院工、阪大院工、北陸先端大マテリアル)
- 2P-030 立体選択的マイケル付加反応を可能とする人工金属酵素の創製
○湯浅 美穂・小田原 駿・石井 俊宏・藤枝 伸宇
(大阪府立大学大院生命環境科学研究科)
- 2P-031 ケトンの不斉還元反応を触媒する人工金属酵素の創製
○小田原 駿・湯浅 美穂・藤枝 伸宇
(阪府大院生環)
- 2P-032 ペプチドタグの連結と NanoLuc 再構成を利用したアトルバスタチンタンパク質間相互作用の検出
○萩原 弘顕・藤岡 芽生子・高橋 剛
(群馬大院理工)
- 2P-033 緑色蛍光タンパク質を表面修飾した人工ウイルスキャプシドの創製
○下村 和輝・稲葉 央・岩崎 崇・松浦 和則
(鳥取大院工、鳥取大農)
- 2P-034 微生物膜透過性物質の探索
○井上 豪・豊原 大智・モリ テツシ・村岡 貴博
(東農工大院工)
- 2P-035 タンパク質を内部に集積可能な高分子中空カプセルの開発
劉 一イ・森 健・片山 佳樹・○岸村 顕広
(九大院工、九大分子システム化学センター、九大未来化学創造センター、九大先端医療イノベーションセンター)
- 2P-036 光活性化型タンパク質ラベル化技術を用いた生体分子の局在制御
○鈴木 理志・小和田 俊行・荒井 啓介・吉村 彰真・松井 敏高・菊池 和也・水上 進
(東北大院理、東北大多元研、東北大院生命、阪大院工)
- 2P-037 ゴマセサミン代謝酵素 CYP92B14 の反応特性の解析
○原田 英里砂・村田 純・小埜 栄一郎・白石 慧・太田 陽子・豊永 宏美・山本 将之・堀川 学
(公財)サントリー生命科学財団、サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社・研究部、富山大学大学院理工学研究部)
- 2P-038 紅色光合成細菌 *Rhodoblastus acidophilus* の LH2 タンパク質に結合する B800 バクテリオクロロフィル *a* の酸化分子数の制御
○大塚 悠史・佐賀 佳央
(近畿大理工)
- 2P-039 カルボキシ基を有するコラーゲンモデルペプチドの合成と構造評価
○中本 妃咲・富崎 欣也
(龍谷大理工)
- 2P-040 mRNA の高次構造制御によるタンパク質の翻訳促進
○渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘
(北陸先端大マテリアル)
- 2P-041 両親媒性蛋白質からなるタンパク質カプセルへの抗体表面修飾評価
○西山 泰貴・水野 稔久
(名工大院工)
- 2P-042 蛍光部位を持つ非天然ヌクレオシドの核酸代謝酵素を用いた合成と反応性の評価
○若菜 浩幸・鈴木 康・寺戸 那奈恵・幡野 明彦
(芝浦工大院理工、芝浦工大工)
- 2P-043 フレキシザイムの最小 RNA 基質の探索
○藤野 公茂・近藤 太志・菅 裕明・村上 裕
(名大院工生命分子、東大院理化学、名大未来ナノ)

- 2P-044 cDNA display 法によるプロテアーゼ基質ペプチドの網羅的スクリーニング
○藤谷 聡・寺井 琢也・根本 直人
(埼玉大学大学院理工学研究科)
- 2P-045 5-ヒドロキシウラシルの金属錯体形成に基づく DNA 鎖交換反応：修飾塩基の導入数の検討
○森 圭太・竹澤 悠典・塩谷 光彦
(東大院理)
- 2P-046 キラル分子検出に向けた人工核酸によるキラル増幅系の構築
○西川 慧史・樫田 啓・浅沼 浩之
(名大院工)
- 2P-047 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・阿部 奈保子・橋谷 文貴・木村 康明・阿部 洋
(名古屋大学)
- 2P-048 化学修飾 mRNA の合成と翻訳活性
○川口 大輔・児玉 亜有実・清水 義宏・阿部 奈保子・橋谷 文貴・友池 史明・木村 康明・阿部 洋
(名大院理、理化学研究所、学習院大理、JST-CREST)
- 2P-049 グアニン四重鎖構造形成を介した A-to-I RNA 編集による遺伝子制御モデル
○富田 洋平・勝田 陽介・山置 佑大・片平 正人・佐藤 慎一・福田 将虎
(福岡大化学、熊本大院先端科学、京大エネ研、京大化研)
- 2P-050 DNA ナノ構造体上で起こる酵素-無電解めっきカスケード反応の可視化
○石川 竣平・Islam Md. Sirajul・赤松 直秀・大矢 裕一・葛谷 明紀
(関西大化学生命工)
- 2P-051 微小液滴スクリーニングによる機能性 RNA の実験進化
○荏原 基力・井川 善也・松村 茂祥
(富山大院理工)
- 2P-052 分子シミュレーションによる RNA 四重鎖 r(GGGGCC)₃GGG とジペプチドリピートの構造および相互作用の解析
○大山 達也・建石 寿枝・田中 成典・杉本 直己・
(甲南大 FIBER、神戸大院システム情報学、甲南大 FIRST)
- 2P-053 核酸塩基の電子物性制御戦略に基づいた DNA 修飾の電気的一分子解析
○古畑 隆史・大城 敬人・出原 優一・鈴木 智瑛・植木 亮介・谷口 正輝・山東 信介
(東京大学工学系研究科、大阪大学産業科学研究所)
- 2P-054 神経変性疾患に関わる RNA リピート配列とペプチドの相互作用解析
○建石 寿枝・Ye Teng・大山 達也・田中 成典・杉本 直己
(甲南大 FIBER、神戸大院システム情報学、甲南大 FIRST)
- 2P-055 核酸塩基フリップアウト場における特異な光反応
○鬼塚 和光・石田 圭・間野 絵梨子・永次 史
(東北大学多元物質科学研究所)
- 2P-056 内在性 IgG を細胞にリクルートし NK 細胞による細胞障害を誘導する分子の開発
○田川 寛・佐々木 光一・原田 美乃里・岸村 顕広・森 健・片山 佳樹
(九州大学院システム生命科学府、九州大学院工学研究院)
- 2P-057 癌遺伝子を標的とした SNA および L-aTNA 導入型 siRNA の開発
○水野 智成・神谷 由紀子・國料 俊男・浅沼 浩之
(名大院工、名大院医)
- 2P-058 光クロスリンク法による Dicer と RNA の相互作用部位の検出
○神谷 由紀子・横田 徳子・津田 弘貴・浅沼 浩之
(名古屋大学大学院工)

- 2P-059 塩基部に BODIPY を備えた両親媒性 DNA オリゴマー：疎水性の変化と会合体形成特性
○山下 遼・栗原 亮介・田邊 一仁
(青山学院大院理工、香川大学医学部)
- 2P-060 脱リン酸化酵素に反応する AND ゲート型 DNA 検出蛍光プローブの開発
○添田 嵩章・坂本 隆
(和歌山大院システム工)
- 2P-061 相乗的作用により TLR4-MD2 受容体機能制御を行う内因性リガンドの機能解析
○一ノ尾 拓志・Joan G Caldentey・下山 敦史・深瀬 浩一
(阪大院理、CIB-CSIC、阪大院理 PRC)
- 2P-062 双性イオン型親水基を持つ両親媒性ポリマーによる脂質ナノディスクの形成
○光好 佑磨・Rapenne Gwénaél・安原 主馬
(奈良先端大院物質)
- 2P-063 樹状 DNA オリガミ DDS キャリアの開発
○真野 祐樹・山崎 裕太・石川 竣平・大矢 裕一・葛谷 明紀
(関西大化学生命工)
- 2P-064 生分解性ナノ薄膜を用いる眼内細胞送達システムの開発
○山下 一也・小島 秀仁・永井 展裕・西澤 松彦・阿部 俊明・梶 弘和
(東北大学大学院工学研究科、東北大学大学院 医学系研究科附属 創生応用医学研究センター)
- 2P-065 糖分解酵素活性検出蛍光プローブ群の開発と悪性及び良性腫瘍特異的蛍光イメージングへの応用
○藤田 恭平・神谷 真子・吉岡 孝房・小笠原 輝・上尾 裕明・浦野 泰照
(東大院医、東大院薬、東京大学附属病院、うえお乳腺外科、JST-PRESTO・AMED-CREST)
- 2P-066 がん細胞選択的薬剤輸送を指向した細胞内環境応答型リンカーの開発
○大竹 健太・稲垣 雅仁・荒木 保幸・石橋 哲・西嶋 政樹・山吉 麻子・中谷 和彦・和田 健彦
(東北大学多元物質科学研究所、東京医科歯科大、長崎大院薬、阪大産研)
- 2P-067 再注入可能なカプセル型 DDS デバイスの開発
伊藤 勇哉・○Raut Bibek・永井 展裕・西澤 松彦・阿部 俊明・梶 弘和
(東北大学大学院 工学研究科、東北大学大学院 医学研究科)
- 2P-068 蛋白質内包可能なゼラチン/ポリアクリルアミド高分子型コアシェル不織布上での細胞培養の検討
○谷川 雄治・水野 稔久
(名工大院工)
- 2P-069 高集積型細胞チップを用いた乳がん細胞の検出
○木村 路子・山田 恵理子・重藤 元・山村 昌平
(産総研・健康工学)
- 2P-070 新規生体由来材料イオン液体を利用した経皮ペプチドデリバリー
○藤澤 裕貴・田原 義朗・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
(九大院工)
- 2P-071 細胞培養に向けたハイドロゲルの電解析出
○田村 綾子・平本 薫・伊野 浩介・平 典子・梨本 裕司・珠玖 仁
(東北大院環境、東北大院工、東北大学学際 科学フロンティア研究所)
- 2P-072 電気化学デバイスを用いた血管内皮細胞の機能制御
○日野 翔太・伊野 浩介・梨本 裕司・珠玖 仁
(東北大院環境、東北大院工、東北大学際研)
- 2P-073 血中循環腫瘍細胞の遺伝子解析に向けた単一細胞分離システムの性能評価
○齋藤 日向・根岸 諒・田中 剛・松永 是・吉野 知子
(東京農工大院工)
- 2P-074 人工抗体を用いたタンパク質の TIRF イメージング
○齋木 輝・杉原 淳志・辻井 悠介・藤野 公茂・原 光生・関 隆広・村上 裕
(名大院工、名大未来ナノ)

- 2P-075 インタクトエクソソームを標的とした抗体融合分子インプリントセンシングチップによる乳がんの高速検知
○森 貴翔・広瀬 柚月・清水 拓・高野 恵里・北山 雄己哉・砂山 博文・竹内 俊文
(神戸大院工)
- 2P-076 蛍光プローブ hoeAc₂FL を用いる植物気孔開閉の簡便評価法
○宮川 咲季・高岡 洋輔・築地 真也・上田 実
(東北大院生命科学、東北大院理、JST さきがけ、名工大院工)
- 2P-077 1分子酵素活性プロファイリングによる疾患関連酵素の超高感度検出
○坂本 眞伍・小松 徹・渡邊 力也・張 翼・井上 大輝・川口 充康・中川 秀彦・植野 高章・奥坂 拓志・本田 一文・野地 博行・浦野 泰照
(東大院薬、理研、東大院工、名市大院薬、大阪歯大、国立がん研究センター中央病院・国立がんセンター研究所、革新的研究開発推進プログラム、東大院医、AMED-CREST)
- 2P-078 酸素プラズマエッチングによる Au キャップナノピラー-LSPR チップ感度向上と IgA イムノアッセイ応用
○羅 希・小原 亜均・内山 幸世・寺田 侑平・齊藤 真人・民谷 栄一
(産総研・先端フォトバイオ、大阪大学大学院工学研究科)
- 2P-079 蛍光を誘起する活性化基とリンカーを用いた酵素応答性蛍光プローブの開発
○麻植 雅裕・三木 康嗣・Huiying Mu・大江 浩一
(京大院工)
- 2P-080 細胞内小器官における亜鉛イオン濃度解析のための蛍光プローブの開発
○小和田 俊行・劉 熔・渡邊 朝美・松井 敏高・水上 進
(東北大多元研、東北大院生命、東北大院理)
- 2P-081 吸収波長変化を用いたエキソペプチダーゼ活性検出近赤外蛍光プローブの開発と DPP-4 活性検出への応用
○星野 雄紀・花岡 健二郎・浦野 泰照
(東大院薬、東大院医、AMED CREST)
- 2P-082 酸およびβ-ガラクトシダーゼ応答性蛍光プローブを用いる腫瘍細胞の可視化
三木 康嗣・OHUO WENTING・徳永 大佑・穆 慧瑩・麻植 雅裕・大江 浩一
(京大院工)

ポスター発表：サイエンスキャンパスホール

9月6日（金）10:30～12:30

（奇数番号 10:30～11:30 偶数番号 11:30～12:30）

- 3P-001 末端官能基化された新規水溶性ポルフィリン二量体を用いた水中の配位性水分子の検出
○室賀 智也・倉持 悠輔・佐竹 彰治
（東理大院理、東理大理二化）
- 3P-002 細胞模倣膜ダイナミクス解析に基づく界面活性剤の分子構造と刺激性の相関性
○藤根 志帆・佐々木 陽介・下川 直史・辻野 義雄・高木 昌宏
（北陸先端大・マテリアル、岡山理科大・経営）
- 3P-003 温度による両親媒性ペプチドの自己選別性の制御
○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）
- 3P-004 (+)-カテキンの水溶性有機ラジカル消去反応に対する溶媒効果
○中西 郁夫・荘司 好美・大久保 敬・小澤 俊彦・福住 俊一・福原 潔・松本 謙一郎
（量研放医研、阪大高等共創研、阪大先導学際研、日本薬大、名城大、昭和大薬）
- 3P-005 シャペロニンキラル場とするアントラセン誘導体の光反応とその制御
○西嶋 政樹・小林 耕太・荒木 保幸・小池 あゆみ・和田 健彦
（東北大多元研、神奈川工科大）
- 3P-006 Domain Swapping of Azurin from *Alcaligenes xylosoxidans* and Characterization of Its Dimer
○Robby Noor Cahyono・Masaru Yamanaka・Satoshi Nagao・Naoki Shibata・Yoshiki Higuchi・Shun Hirota
（Division of Materials Science, Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology, Graduate School of Life Science, University of Hyogo）
- 3P-007 EQCM 測定を利用したシトクロム *c* の酸化還元挙動の解析
○山田 浩平・丸山 皓己・朝倉 則行
（東京工業大学生命理工学院）
- 3P-008 微小電極を用いた酸化還元分子一分子同士の電子移動測定
○北乾 巧也・相川 智洋・朝倉 則行
（東京工業大学生命理工学院）
- 3P-009 細胞質への高分子送達ペプチドの改良及び抗体導入
坂本 健太郎・○岩田 恭宗・秋柴 美沙穂・河野 健一・二木 史朗
（京大化研）
- 3P-010 生理活性機構解明のためのクリッカブルゼレンボンの開発
○今村 彩瑛・北山 隆・河合 靖
（長浜バイオ大院バイオサイエンス、近畿大農）
- 3P-011 光捕集系タンパク質-クロロフィル色素複合体による光誘起水素発生系の構築
○近藤 政晴・松田 春香・野地 智康・南後 守・出羽 毅久
（名工大院工、大阪市大複合先端研）
- 3P-012 ミニタンパク質融合多角体タンパク質の結晶設計
○小島 摩利子・安部 聡・上野 隆史
（東工大院生命理工）
- 3P-013 基質特異性の異なる新規活性型 TGase 前駆体の分子設計
○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）

- 3P-014 *De novo*ヘムタンパク質を架橋ユニットとして用いた四分岐ポリマーからなるハイドロゲルの調製とその酸化還元応答性評価
○尾崎 太一・大洞 光司・林 高史
(阪大院工)
- 3P-015 歪み促進型アジドアルキン付加環化反応を用いたタンパク質と Cp*Rh 錯体の複合化
○橋爪 拓幸・加藤 俊介・小野田 晃・林 高史
(阪大院工)
- 3P-016 ミエロイド細胞に発現する誘発性受容体 TREM-1 の全長及び細胞外ドメインの発現系構築
○糸山 裕輝・吉田 進大・松村 洋寿・尾高 雅文・涌井 秀樹
(秋大院・理工)
- 3P-017 接近/乖離による off/on 型蛍光プローブの開発
○加藤 優実・河合 靖
(長浜バイオ大院)
- 3P-018 ミトコンドリア移行配列の効率向上に向けた α -アミノイソブタン酸の導入
○寺田 佳世・土屋 康佑・沼田 圭司
(理化学研究所、JST-ERATO)
- 3P-019 植物ホルモンシグナルの精密制御を目指した人工植物ホルモン受容体ペアの開発
○山田 遼太郎・Letitia Sarah・打田 直行・中村 匡良・鳥居 啓子・伊丹 健一郎・萩原 伸也
(名大院理、名大 WPI-ITbM、理研 CSRS)
- 3P-020 植物細胞の微小環境に应答するペプチドナノ粒子の設計とその機能評価
○河崎 陸・土屋 康佑・沼田 圭司
(理研、JST-ERATO)
- 3P-021 ヒト血清アルブミンドメイン特定部位の機能化
○大西 紘子・香門 悠里・伊藤 洋一郎・石井 純・北山 雄己哉・竹内 俊文
(神戸大院工、神戸大院科学技術イノベーション)
- 3P-022 硫化鉄酸化細菌由来の新規なマルチ銅酸化酵素の構造と機能
○山本 祐輔・越山 達貴・船橋 靖博・野尻 正樹
(大阪大理学部、大阪大院理化学専攻)
- 3P-023 有機小分子蛍光プローブを用いた高感度 S-adenosylmethionine (SAM) の検出系の開発と Pathway-Oriented Screening への応用
○萩原 洲介・小松 徹・伊藤 幸裕・三宅 由花・鈴木 孝禎・小島 宏建・岡部 隆義・長野 哲雄・浦野 泰照
(東大院薬、京都府立医大院医、阪大院産業研、東大創薬機構、東大院医、AMED-CREST)
- 3P-024 低級アルカン水酸化酵素の単離と特性評価
○安部 欣高・井上 千裕・山之内 渉・藤枝 伸宇
(阪府大生環)
- 3P-025 人工分割インテインの相補的反応を用いた NanoLuc ルシフェラーゼ生成システムの構築
○高橋 剛
(群馬大院理工)
- 3P-026 種々のアルギニンユニットを有するシクロデキストリン誘導体を用いたウシ胸腺 DNA の凝集過程の観察
○羽森 真美・山根 李奈・芝田 信人・根木 滋
(同女大薬)
- 3P-027 凍結予防剤としてのペプチドの分子設計
○平野 義明・長友 翔希
(関西大 化学生命工、関西大 先端機構)

- 3P-028 メチル化 RNA を検出するハイブリッドプローブの開発
○堀 雄一郎・野村 佳祐・菊地 和也
(阪大院工、阪大免フロ)
- 3P-029 長鎖アルキル基を塩基部に導入した両親媒性 DNA オリゴマーの細胞内挙動
○貝沼 玲菜・栗原 亮介・田邊 一仁
(青学大院理工、香川大医)
- 3P-030 核酸医薬品中の不純物測定法の検討
○内久保 裕介
(株式会社 東レリサーチセンター)
- 3P-031 DNA 結合部位を持つ amide-tether 二核銅錯体の酸化的 DNA 切断と細胞毒性
○畑 真知・角谷 優樹・人見 穰・小寺 政人
(同志社大院理工)
- 3P-032 人工核酸を用いた高度好熱菌由来 Argonaute の核酸認識能の制御
○林 哲子・愛場 雄一郎・山口 華苗・荘司 長三
(名大院理)
- 3P-033 外部刺激を用いた両親媒性 DNA オリゴマーの会合体形成制御
○佐藤 隆凱・栗原 亮介・田邊 一仁
(青学大院理工、香川大医)
- 3P-034 DNA I-motif 構造の形成に伴う配列選択的な蛍光発光
○小畠 一起・杉本 直己・三好 大輔
(甲南大 FIRST、甲南大 FIBER)
- 3P-035 PPI 制御を指向した RNA アプタマーの取得
○井上 舞美・勝田 陽介・北村 裕介・山口 佳宏・井原 敏博
(熊大院先端、熊大環境安全センター)
- 3P-036 スチルベン誘導体の血清アルブミンに対する取り込み挙動ならびに光-熱コンビネーション反応の検討
○河合 美咲・西嶋 政樹・森 直・荒木 保幸・和田 健彦
(東北大多元研、阪大院工)
- 3P-037 二核銅錯体の細胞内挙動を解明するための Bodipy 修飾
○田中 芳樹・畑 真知・角谷 優樹・人見 穰・小寺 政人
(同志社大院理工)
- 3P-038 G4 quadruplex DNA 結合部位を持つ二核銅錯体の DNA 切断活性と細胞毒性
○前川 雄哉・角谷 優樹・人見 穰・小寺 政人
(同志社大学理工学研究科分子生命化学研究室)
- 3P-039 5-ブロモウラシルを用いたDNA-タンパク質相互作用解析
○橋谷 文貴・杉山 弘・阿部 洋
(名古屋大院理、京大院理、京大 iCeMS)
- 3P-040 シアニン系色素会合体を用いた蛍光核酸検出プローブの開発
○高田 忠雄・西田 航磨・中野 葵・中村 光伸・山名 一成
(兵庫県立大院工)
- 3P-041 多分岐 DNA に多数の蛍光色素を集積した高効率光捕集系の開発
○東 秀憲・櫻田 啓・丸山 諒子・浅沼 浩之
(名古屋大学大学院工学研究科)
- 3P-042 クロスオーバー-SELEX による抗 CD24DNA アプタマーの取得とその機能評価
○北村 裕介・後藤 広志・林田 泰起・勝田 陽介・井原 敏博
(熊本大院先端)

- 3P-043 2'-O-アルキルカルバモイル修飾 UTP の合成と転写および逆転写反応への応用
○竹下 玲央・井分 彩乃・友利 貴人・正木 慶昭・清尾 康志
(東工大生命理工)
- 3P-044 Light-up 応答を示す深赤色蛍光性モノメチンシアニン色素の開発：核小体イメージングと RNA 二重鎖配列解析
○芳野 幸奈・佐藤 雄介・西澤 精一
(東北大院理)
- 3P-045 ナフチリジン擬塩基を導入した三重鎖形成ペプチド核酸による RNA 二重鎖中 CG 塩基対認識
○市川 雄基・田邊 貴明・佐藤 雄介・西澤 精一
(東北大院理化学)
- 3P-046 5-メチル CG 塩基対を認識し 3 本鎖 DNA 形成を可能にする人工核酸の開発
○納富 亮大朗・谷口 陽祐・小薄 孝之・佐々木 茂貴
(九大院薬生物有機合成化学分野)
- 3P-047 付加的な水素結合ユニットを有するデュアルヘッド型人工塩基対の開発
○岡村 秀紀・Trinh Hoang Giang・永次 史
(東北大多元研)
- 3P-048 Basic Research on Single-molecule Charge Transfer Measurements in DNA
○范 姝亜・丸山 厚・川井 清彦
(阪大産研、東工大生命理工)
- 3P-049 DNA による励起三重項 blinking の制御
○田中 亜梨咲・丸山 厚・川井 清彦
(阪大産研、東工大生命理工)
- 3P-050 金ナノ粒子内包分子インプリントポリマーナノゲルの癌放射線治療応用
○北山 雄己哉・山田 託也・木口 健太郎・吉田 碧衣・林 修平・森下 卓寛・赤坂 浩亮・西村 勇哉・五十嵐 一紀・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)
- 3P-051 スギ花粉エпитープペプチドの油状ナノ化技術を利用した花粉症の経皮免疫療法
○東島 弘樹・Qingliang Kong・田原 義朗・北岡 桃子・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
(九大院王)
- 3P-052 酵素活性制御を用いたフィブリンゲルの電解析出と細胞培養
○熊谷 樹・伊野 浩介・平 典子・梨本 裕司・珠玖 仁
(東北大院環境、東北大院工、東北大学際研)
- 3P-053 アルブミンインプリントナノゲルのがん細胞取り込み挙動解析
○早川 なつき・山田 託也・北山 雄己哉・竹内 俊文
(神戸大院工)
- 3P-054 生物活性分子へのプロパルギル単位導入反応の開発とその応用
○藤木 翔吾・岡村 俊孝・岩淵 好治・叶 直樹
(東北大院薬、星薬科大医薬研)
- 3P-055 触媒的・官能基選択的な金属カルベノイド X-H 挿入反応の開発
村上 弘晃・○李 智成・岩淵 好治・叶 直樹
(東北大院薬、星薬科大医薬研)
- 3P-056 シングルセルゲノム解析を用いたカイメン共在 aurantoside 産生細菌の性状解析
○小川 雅人・西川 洋平・細川 正人・松永 茂樹・Jorn Piel・竹山 春子
(早大先進理工、早大先進生命動態研、東大院農学生命科学、Department of Biology, ETH Zurich、早大ナノライフ創新研)
- 3P-057 発表取り下げ

- 3P-058 走査型プローブ顕微鏡を用いた組織界面のナノスケールイメージングにむけた基礎検討
○阿部 充里・梨本 裕司・井田 大貴・熊谷 明哉・高橋 康史・伊野 浩介・珠玖 仁
(東北大院環境、東北大学際研、東北大院工、さきがけ、東北大 AIMR、金沢大ナノ生命科学研)
- 3P-059 キノリルフェノチアジンを骨格とする環境応答性蛍光プローブの開発
大庭 亨・○棚沢 公貴・伊藤 智志・六本木 誠・為末 真吾
(宇都宮大院工、宇都宮大地域創成推進機構産学イノベーション支援センター)
- 3P-060 走査型電気化学顕微鏡を用いた細胞単層の透過性評価
○藤井 遼太・梨本 裕司・伊野 浩介・珠玖 仁
(東北大院環境、東北大学学際研、東北大院工)
- 3P-061 がん細胞エクソソームの検出に向けた電気化学アプタセンサ
○LIANA MOHD ZULKIFLY・伊野 浩介・梨本 裕司・珠玖 仁
(東北大学院環境科学研究科、東北大学院工学研究科、東北大学学際科学フロンティア研究所)
- 3P-062 リソソーム内 pH を測定可能なレシオ型蛍光プローブの開発
○溝口 舞・花岡 健二郎・朽津 芳彦・福田 光則・浦野 泰照
(東大院薬、東北大院生命、東大院医、AMED CREST)
- 3P-063 線維芽細胞を制御因子としたプローブによる血管新生の方向制御
○今泉 拓斗・梨本 裕司・伊野 浩介・珠玖 仁
(東北大院環境科学研究科、東北大学院工学研究科、東北大学学際科学フロンティア研究所)
- 3P-064 紙製マイクロ流体デバイスを用いたセンサの開発
○永谷 尚紀・寺本 尚矢・木下 誠也
(岡山理科大学工学部)
- 3P-065 微小電極集積デバイスを用いた細胞機能の解析
○白 皓仁・伊野 浩介・梨本 裕司・珠玖 仁
(東北大学環境科学研究科、東北大学工学研究科、学際科学フロンティア研究所)
- 3P-066 バイオマイクロ流体チップを用いた単一免疫細胞サイトカイン分泌の検出
○CHEN ZHU・Xi Luo・Wilfred V Espulgar・Masato Saito・Eiichi Tamiya
(大阪大学大学院工学研究科、産総研・先端フォトバイオ)
- 3P-067 シグナリングアレイを用いた微生物核酸検出システムの構築
○野島 大佑・田口 朋之
(横河電機株式会社)
- 3P-068 緑色硫黄細菌の変異体が合成する C8 長鎖アルキル基をもったバクテリオクロロフィル色素のゲル化
○原田 二郎・木下 雄介・溝口 正・山本 健・民秋 均
(久留米大医、立命館大院生命科学)
- 3P-069 *M*-メチル化リシン選択的結合反応に基づくヒストンメチル化酵素活性の蛍光検出法の開発と応用
○平野 智也・岡崎 優祐・森 修一・影近 弘之
(大阪薬大、医科歯科大生材研)
- 3P-070 POCT のためのヤヌス粒子ベース免疫センサの検討
○木内 亮汰・佐藤 (増子) さつき・井上 (安田) 久美・伊藤 健太郎・藪 浩・伊野 浩介・末永 智一・珠玖 仁
(東北大院環境、WPI-AIMR、東北大院工)
- 3P-071 1 細胞 LSPR アッセイのためのナノ・マイクロ融合構造基板の開発
○小原 亜均・羅 希・寺田 侑平・齋藤 真人・民谷 栄一
(大阪大学大学院工学研究科、産総研・先端フォトバイオ)
- 3P-072 イメージングとケミカルプロテオミクスによる脂肪酸 β 酸化解析用ケミカルツールの開発
○内之宮 祥平・Weber Mark・永浦 智樹・王子田 彰夫
(九大院薬)

- 3P-073 エクソソーム検出を指向した蛍光ペプチドプローブの設計とその機能評価
○最上 絢太・桑原 和貴・佐藤 雄介・西澤 精一
(東北大院理)
- 3P-074 DNA アプタマー融合ナノ薄膜によるエクソソーム蛍光センシング
○高井 美菜子・高野 恵里・砂山 博文・北山 雄己哉・竹内 俊文
(神戸大院工)
- 3P-075 両親媒性 α ヘリックス構造を有する蛍光性ペプチドプローブの機能改良とエクソソーム解析への展開
○桑原 和貴・最上 絢太・佐藤 雄介・西澤 精一
(東北大院理)
- 3P-076 個体・組織での細胞標識を目指した新規ケージド蛍光団の開発
○鹿島 大幹・神谷 真子・浦野 泰照
(東京大学大学院医学系研究科、JST さきがけ、東京大学大学院薬学系研究科、AMED CREST)
- 3P-077 ナノニードルを用いた植物組織へのゲノム編集タンパク質の導入
○星 柁充・宮澤 幸乃・山岸 彩奈・古旗 祐一・加藤 義雄・竹下 俊弘・小林 健・中村 史
(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)
- 3P-078 免疫バランス調節に関わる脂質抗原の標識体合成および細胞イメージング解析
竝河 悦子・平田 菜摘・柏原 瑛美・井貫 晋輔・○藤本 ゆかり
(慶大理工、京大院薬)
- 3P-079 酵素反応を用いるトリプトファン計測法の開発
○釘宮 章光・大内 雅人・齋藤 徹・香田 次郎・中野 靖久・鷹野 優
(広島市大院情報)
- 3P-080 ラマン分光法及び多変量スペクトル解析を用いたMangromicin 類縁体の検出
○向島 諒・安藤 正弘・中島 琢自・武 晃・Samuel Ashok・松本 厚子・高橋 洋子・竹山 春子
(早大院先進理工、早大ナノライフ創新研、JST さきがけ、早大先進生命動態研、北里大生命科学研究所、早大・産総研 CBBB-01L)
- 3P-081 アンモニウム基とグアニジウム基をもつカチオン性ポリマーの膜透過現象を利用した酵素活性の評価
○林 友理・宮武 智弘
(龍谷大理工)
- 3P-082 微小基板内蔵ピペットチップ型自動センシングシステムによるバイオマーカーの高感度検出
○高野 恵里・志村 宣明・鶴嶋 善久・濱田 和幸・竹内 俊文
(神戸大院工、システム・インスツルメンツ(株))