

# ポスター発表： 9/10 (木) 17:20-18:50 工学部百周年記念館

## 1P-001～1P-108

(17:20-18:05 奇数番号 18:05-18:50 偶数番号)

- 1P-001 ヒスタミンを可視化する蛍光プローブの開発  
(九大院薬) ○押川 祐二・王子田 彰夫
- 1P-002 緑色硫黄光合成細菌の巨大アンテナ系内におけるクロロフィル超分子構造の形成を光強度に応じてコントロールする2つの水和化酵素の機能解析  
(久留米大医・立命館大院生命科学・東工大地球生命研・JST さきがけ) ○原田 二郎・寺村 美里・溝口 正・塚谷 祐介・山本 健・民秋 均
- 1P-003 標的タンパク質を選択的に結合する分子インプリントナノゲル粒子の創製  
(神戸大院工) ○北山 雄己哉・笹尾 玲雄・竹内 俊文
- 1P-004 新規シクロファン2量体および水溶性ピレン2量体を用いた超分子の構築  
(福大院理) ○松下 幸司・草野 修平・林田 修
- 1P-005 Orthogonal assembly of RuBisCO and Carbonic Anhydrase on a DNA nanoscaffold  
(Institute of Advanced Energy, Kyoto University・Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University)  
○Dinh Huyen・Nakata Eiji・Ngo Anh Tien・Ashida Hiroki・Morii Takashi
- 1P-006 側鎖に種々の親水性基を有する亜鉛クロリンと水溶性ポリマーとの複合化  
(龍谷大理工) 宮武 智弘・○隠岐 寿人・小田 智哉・蓮沼 優気
- 1P-007 大環状化合物への置換基導入とキロプティカル特性  
(岡山大院自然) ○横山 真希・渡部 沙葵梨・前田 千尋・高石 和人・依馬 正
- 1P-008 ビオチンとPNIPAMを導入したシクロファンの合成とアビジンとの複合体形成  
(福大院理) ○小島 実和・草野 修平・林田 修
- 1P-009 トリフェニレンを分子基盤とする水溶性シクロファンの合成と静電相互作用に基づく分子認識  
(福岡大院理) ○松尾 利和・草野 修平・林田 修
- 1P-010 ボウル型構造を持つ環状BODIPY三量体の分子認識能  
(筑波大院数理物質・筑波大TIMS) ○山口 玄人・中村 貴志・鍋島 達弥
- 1P-011 フラーレン含有pH応答性ナノゲルを用いた光線力学療法への応用  
(広島大院工) ○久保 厚喜・杉川 幸太・池田 篤志
- 1P-012 交換反応法によるポルフィリンのリポソームと細胞への導入  
(広島大院工・広島大サステナブル・広島大院先端) ○前 智也・土屋 祐輝・杉川 幸太・重藤 元・舟橋 久景・黒田 章夫・池田 篤志

- 1P-013 PYP タグ標識システムを応用したメチル化 DNA の発蛍光イメージング  
(阪大院工・阪大免フロ・JST さきがけ) ○堀 雄一郎・西田 会友子・菊地 和也
- 1P-014 細胞選択的な膜透過性を有する設計  $\alpha$ -ヘリックスペプチドの機能解析  
(東大院生命理工) ○堤 浩・陶 欣然・三原 久和
- 1P-015 基質類似体を結合したヒドロキシメチルピラン合成酵素の結晶構造解析  
(久留米大医・九大院工・横浜薬科大薬・宮崎大 TT 推進・帝京大福岡医療技術) ○佐藤 秀明・杉島 正一・塚口 舞・増子 隆博・小俣 義明・和田 啓・久枝 良雄・山本 健・野口 正人
- 1P-016 蛍光プローブと DNA を用いたヒストン脱アセチル化酵素の検出  
(阪大院工・阪大免フロ) ○蓑島 維文・松本 哲明・立松 結花・菊地 和也
- 1P-017 活性部位指向型プローブを利用したアデニレーションドメインの機能的プロファイリング  
(京大院薬) ○今野 翔・笠井 昭太・石川 文洋・掛谷 秀昭
- 1P-018 鉄キレート剤の添加によるコレラ菌由来ヘム分解酵素 HutZ の酵素活性の抑制  
(北大院総化・北大院理) ○道順 暢彦・関根 由可里・石森 浩一郎・内田 毅
- 1P-019 リボソームを用いた非天然アミノアシル tRNA 合成酵素の in vitro 進化法の開発  
(北陸先端大マテリアル・阪大院工) ○渡邊 貴嘉・芳坂 貴弘・植田 淳子・松浦 友亮
- 1P-020 化学合成ヒストン H2A を用いたエピジェネティクス研究への応用  
(東大院工・東大先端研) ○末岡 拓馬・林 剛介・岡本 晃充
- 1P-021 Zn 応答性ラベル化剤を用いた conditional プロテオミクス  
(京大院工・CREST) ○三木 卓幸・阿波 諒・清中 茂樹・浜地 格
- 1P-022 シトクロム *c* とカルジオリピン含有脂質膜の相互作用解析  
(奈良先端大物質) ○小林 紀・長尾 聡・廣田 俊
- 1P-023 細胞内局所の Mg<sup>2+</sup> 動態を可視化するための蛍光プローブの開発  
(阪大院工・阪大 IReC・阪大微研) ○松井 勇輔・水上 進・船戸 洋佑・三木 裕明・菊地 和也
- 1P-024 キラル認識能を有するモノクローナル抗体作製法  
(阪大院理・ImPACT) ○安達 琢真・原田 明・山口 浩靖
- 1P-025 新規アフィニティマチュレーション法「急がば回れ法」による抗体酵素の機能向上  
(大阪府大院理・東京医科歯科大) ○宮本 尚樹・吉村 美穂・円谷 健・伊藤 暢聡・藤井 郁雄
- 1P-026 高濃度酢酸水溶液中で脂肪酸ペルオキシゲナーゼが触媒する芳香族化合物の酸化反応  
(名大院理・名大物質国際研) ○小野田 浩宜・莊司 長三・渡辺 芳人
- 1P-027 酸化亜鉛-ペプチド複合体の合成と糖修飾における生体適合性評価  
(龍谷大理工) ○西澤 光貴・今井 崇人・富崎 欣也

- 1P-028 抗原依存的な蛍光増強を示す N 末端蛍光標識 IgG の開発  
(北陸先端大マテリアル・ウシオ電機) ○福永 圭佑・渡邊 貴嘉・Novitasari Dian・阿部 亮二・大橋 広行・芳坂 貴弘
- 1P-029 細胞送達を目指したペプチド集合体の構造と機能評価  
(龍谷大理工・甲南大フロンティアサイエンス) ○岸岡 紘平・今井 崇人・臼井 健二・富崎 欣也
- 1P-030 合成金属錯体捕捉へム獲得タンパク質による緑膿菌生育阻害に関する研究  
(名大院理・名大理・山口大農・名大物質国際研) ○中島 彩夏・荘司 長三・白瀧 千夏子・寺田 光良・吉村 麻実・小崎 紳一・渡辺 芳人
- 1P-031 LDSP 化学による内在性蛋白質のラベル化と機能化  
(京大院工・北大電子研・JST CREST) ○西川 雄貴・増田 真理恵・松尾 和哉・浜地 格
- 1P-032 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドとヒドロキシアパタイトとの相互作用  
(龍谷大理工) ○合田 樹生・今井 崇人・富崎 欣也
- 1P-033 Hüisgen 環化反応を用いた膜蛋白質複合体の調製  
(名工大院工・阪市大複合先端研) ○小枝 周平・谷口 明希・野地 智康・川上 恵典・伊藤 繁・出羽 毅久・神谷 伸夫・水野 稔久
- 1P-034 合成高分子修飾 PG-surfactant の膜蛋白質可溶化試薬としての評価  
(名工大院工・阪市大複合先端研) ○柴田 将英・小枝 周平・野地 智康・川上 恵典・伊藤 繁・出羽 毅久・神谷 信夫・水野 稔久
- 1P-035 オリゴヒスチジン鎖を有するペプチドナノカプセルの創製と核酸の内包  
(鳥取大院工・鳥取大農) ○坂田 達彦・岩崎 崇・松浦 和則
- 1P-036 Sirt5 の酵素活性を検出する蛍光プローブ開発  
(阪大院工・阪大免フロ・JST さきがけ) ○田尾 知美・堀 雄一郎・菊地 和也
- 1P-037 分子内ジスルフィド架橋による CDR3 領域の構造安定化と結合機能への寄与  
(パナソニック株式会社) ○川端 久美子・榛葉 教子・村岡 仁・下野 健・吉岡 俊彦
- 1P-038 生体分子モーターにより駆動される MOF-微小管複合体の構築  
(北大院総化・北大院理) ○伊藤 正樹・石渡 拓己・小門 憲太・角五 彰・佐田 和己
- 1P-039 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の編集  
(岡山大院自然) ○甲斐 翼・清水 香穂・王野 瀬里香・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史
- 1P-040 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制御  
(京工織大院工・同志社大) ○小林 裕佳子・植村 卓哉・和久 友則・奥田 充顕・杉本 八郎・田中 直毅
- 1P-041 Fe(II)含有型アルコール脱水素酵素の金属置換による触媒活性への影響  
(東京農工大院工) ○杉本 親宣・武田 康太・養王田 正文・大野 弘幸・中村 暢文

- 1P-042 ニトリル水和酵素触媒機構の安定同位体ラベル解析  
(秋田大院工学資源生命科学・名大院理・東農工大院工・理研環境資源科学研究センター) ○北條 晴佳・加藤 祐樹・山中 保明・松村 洋寿・野口 恵一・中山 洋・堂前 直・野口 巧・養王田 正文・尾高 雅文
- 1P-043 アポトーシスの光誘導法の開発  
(岡山大院自然科学・近畿大理工応用化学) ○藤原 隼人・畑地 祐里・北松 瑞生・渡邊 和則・大槻 高史
- 1P-044 自己組織化単分子膜修飾電極上に固定化したピロロキノリンキノンの電気化学的応答に金属イオンが与える影響  
(東京農工大院工) ○楠岡 諒・武田 康太・大野 弘幸・中村 暢文
- 1P-045 TiO<sub>2</sub>コート光触媒ファイバーによるスーパーオキシド生成系を利用したオリゴ DNA 金属複合体の SOD 様活性の評価  
(北九大院工・(有)K2R) ○高市 拓嗣・田中 健一郎・古川 寛佳・河野 智謙
- 1P-046 ジピコリルアミン修飾 R8 と金属の錯体形成による膜透過促進  
(京大化研) ○伊勢 祥子・川口 祥正・武内 敏秀・二木 史朗
- 1P-047 リンカーを介して二量化された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  
(龍谷大理工) ○山田 直輝・今井 崇人・富崎 欣也
- 1P-048 三重鎖形成 PNA を用いた細胞内での配列選択的な遺伝子発現の抑制  
(甲南大 FIBER・Department of Chemistry, State University of New York at Binghamton・甲南大 FIRST) ○遠藤 玉樹・ROZNERs Eriks・HNEDZKO Dziyana・杉本 直己
- 1P-049 リボザイムによってアシル化される最小 RNA 基質の探索  
(名大院工) ○藤野 公茂・近藤 太志・長江 慶人・早崎 あゆみ・村上 裕
- 1P-050 熱量測定による核酸結合天然変性型タンパク質 YB-1 の特異性解析  
(東大院工・東大院新領域・東大医科研) ○長門石 暁・田邊 裕美子・津本 浩平
- 1P-051 二次構造をもつ DNA とグラフェン酸化物の吸着機構における DNA 一本鎖領域の影響  
(甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○上田 侑美・造住 有輝・杉本 直己・三好 大輔
- 1P-052 光クロスリンク法による pre-miRNA と Dicer の相互作用解析  
(名大院工・名大エコトピア研) ○津田 弘貴・吉田 健司・土居 哲也・神谷 由紀子・浅沼 浩之
- 1P-053 Cy3 導入リニアプローブによる高感度 RNA 検出  
(名大院工・名大エコトピア研) ○森本 一弘・樫田 啓・神谷 由紀子・浅沼 浩之
- 1P-054 高効率光捕集を目指した蛍光色素集積化 DNA の開発  
(名大院工) ○丸山 諒子・村山 恵司・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-055 シグナル増幅型酸化グラフェン核酸センサーの開発  
(熊本大院自) ○宮端 孝明・松尾 朋弥・北村 裕介・井原 敏博

- 1P-056 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創製 — ギャップマー構造構築を指向した DNA-PRNA-PNA 複合型キメラ人工核酸の高効率合成法の開発 —  
(東北大多元研・東京医科歯科大・名大院工) ○稲垣 雅仁・上松 亮平・荒木 保幸・坂本 清志・石橋 哲・樫田 啓・浅沼 浩之・横田 隆徳・和田 健彦
- 1P-057 5-ヒドロキシウラシル塩基の金属錯体形成を駆動力とした DNA 二重鎖形成挙動の制御  
(東大院理) ○西山 康太郎・竹澤 悠典・塩谷 光彦
- 1P-058 DNA 修復酵素に対する結合を目指した酸化損傷塩基類似体の合成と機能評価  
(九大院薬) ○和田 真由子・伊 貽貞・佐々木 茂貴・谷口 陽祐
- 1P-059 モジュール型リボザイムの集積制御による RNA 正多角形の選択的形成と AFM 観察  
(富山大院理工・京大 iCeMS・京大院理) ○大井 宏紀・藤田 大介・鈴木 勇輝・杉山 弘・遠藤 政幸・松村 茂祥・井川 善也
- 1P-060 FRET の配向依存性を利用した DNA 二重鎖中における色素会合体の構造解析  
(名大院工) ○河合 隼人・土居 哲也・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-061 非環状型人工核酸  $\sigma$ TNA を用いたシグナル増幅回路の開発  
(名大院工) ○長尾 竜弥・村山 恵司・樫田 啓・浅沼 浩之
- 1P-062 小分子 RNA の細胞内イメージングを目指した FRET 型プローブの開発  
(名大院工・名大エコトピア) ○神元 寛・神谷 由紀子・浅沼 浩之
- 1P-063 RNA を高次構造選択的に化学修飾する小分子プローブの開発  
(東北大多元研) ○宇佐美 彬・佐藤 憲大・鬼塚 和光・永次 史
- 1P-064 人工糖結合モジュールを志向したセルロース結合性 DNA アプタマーの開発  
(九大院工・理研バイオマス・東北大院工・九大未来化セ) ○高原 茉莉・森 祐太郎・Budinova Geisa A. L. G.・中澤 光・梅津 光央・神谷 典穂
- 1P-065 鎖内クロスリンク形成による  $\lambda$ -motif の安定化  
(九大院薬・Reading School of Pharmacy, University of Reading・東北大多元研) ○菊田 健司・朴 海順・John Brazier・鬼塚 和光・永次 史・谷口 陽祐・佐々木 茂貴
- 1P-066 核酸を標的とした擬ロタキサン形成オリゴ DNA の構造最適化  
(東北大多元研) ○宮下 卓也・鬼塚 和光・永次 史
- 1P-067 アンチセンス医薬品のオフターゲット効果の安全性評価に関する研究  
(国立衛研・ライフサイエンス統合データベースセ・阪大院薬) ○吉田 徳幸・内藤 雄樹・佐々木 澄美・内田 恵理子・小比賀 聡・佐藤 陽治・内藤 幹彦・井上 貴雄
- 1P-068 三重鎖形成 PNA を活用したアデノシンからイノシンへの RNA 編集の検出  
(甲南大 FIBER・State University of New York at Binghamton・甲南大 FIRST) ○ANNONI CHIARA・遠藤 玉樹・HNEDZKO DZIYANA・ROZNER ERIKS・杉本 直己

- 1P-069 3-シアノビニルカルバゾールを含む光架橋性 DNA プローブを用いた新たな FISH 法の開発  
(北陸先端大マテ) ○豊里 慧・坂本 隆・藤本 健造
- 1P-070 テトラエチレングリコール修飾したデオキシチミンが DNA 四重鎖の構造安定性に与える影響  
(甲南大 FIBER・神戸大院システム情報・東工大院生命理工・甲南大 FIRST) ○大山 達也・建石 寿枝・田中 成典・村岡 貴博・金原 数・杉本 直己
- 1P-071 DNA/RNA ハイブリッドを用いた低分子 RNA 追跡法の開発  
(岡山大院自然科学・名大院工) ○三好 祐一・渡邊 和則・樫田 啓・浅沼 浩之・大槻 高史
- 1P-072 シアノビニルカルバゾールを用いた DNA 光架橋体に関する新規光開裂反応の開発  
(北陸先端大マテ) ○川端 勇人・中村 重孝・藤本 健造
- 1P-073 生化学ツールのための架橋形成した天然疑似二本鎖 RNA の合成  
(東北大多元研) ○鬼塚 和光・Hazemi Madoka Eurika・永次 史
- 1P-074 異常型プリオン蛋白質の産生を抑制する四重鎖核酸の構造解析  
(京大エネルギー理工学研究所・京大院エネ科・産総研・岐阜大生命セ・岐阜大院連合創薬) ○真嶋 司・西川 富美子・鎌足 雄司・永田 崇・西川 諭・桑田 一夫・片平 正人
- 1P-075 光応答性人工核酸を用いた核酸類光連結反応に及ぼす連結部位周辺環境の影響  
(北陸先端大) ○原田 奈実・大江 美成子・坂本 隆・藤本 健造
- 1P-076 病原性関連遺伝子の発現を指標としたイネ培養細胞における鉄イオン応答におけるサリチル酸情報伝達系の関与の検証  
(北九州市大) ○岡本 祐汰・木村 誠・河野 智謙
- 1P-077 蛍光性磁気ビーズを用いたレクチン-糖質間相互作用の"On-Off"検出法の開発  
(産総研) ○鈴木 祥夫・久野 敦・千葉 靖典
- 1P-078 ネオ糖脂質による神経幹細胞に対するアポトーシス誘導  
(分子研・岡崎統合バイオ・総研大・名市大院薬) ○山口 拓実・Yan Gengwei・矢木 宏和・加藤 晃一
- 1P-079 冷感剤メントールが T 細胞の膜流動性とシグナル伝達に与える影響  
(北陸先端大マテ・高砂香料工業株式会社) ○藪内 里実・遠藤 智史・白 京玉・星野 邦秀・辻野 義雄・下川 直史・高木 昌宏
- 1P-080 ピレン基を導入した膜透過性オリゴペプチドにおけるピレン部の会合挙動  
(龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武 智弘・○山崎 翔平・MATILE Stefan
- 1P-081 糖修飾トリスフェナントロリン鉄錯体の合成と機能解析  
(東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○代 英美子・長谷川 輝明
- 1P-082 膜ドメインを基盤とした光捕集システムの構築  
(九大院理) ○波多江 達・越山 友美・大場 正昭

- 1P-083 ガングリオシド認識により蛍光増大するダンシル修飾アルギニンオリゴマーの開発  
(鳥取大院工) ○田中 智也・坂本 良太・松浦 和則
- 1P-084 予備組織化 $\beta$ -1,3-1,6-グルカンによる難水溶性物質の包接分散挙動の解析  
(甲南大 FIRST・阪市大工) ○中川 暁史・寄崎 遥・鈴木 利雄・甲元 一也
- 1P-085 糖鎖間相互作用のハイスループット解析を指向した蛍光標識オリゴ糖の一分子動的挙動分析  
(東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○岩村 真帆・小山 僚一・長谷川 輝明
- 1P-086 ナノ分散化技術による難水溶性薬物キャリアの開発  
(九大院工・九大未来化セ・九大経吸セ) ○大和田 勇樹・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 1P-087 がん低酸素領域に集積するセラノスティックスを目指した安定同位元素ラベル化ホスホリルコリンプローブの合成と機能評価  
(京大院工・徳島大院 STS 研究部・京大国際融合・青学大理工・京大院理・京大) ○鈴木 祐貴・山田 久嗣・木村 祐・田邊 一仁・孫 安生・朽尾 豪人・白川 昌宏・年光 昭夫・青山 安宏・近藤 輝幸
- 1P-088 異なるプロテアーゼ活性を持つがんの *in vivo* 同時多色イメージングを可能とする蛍光プローブ群の開発  
(東大院医・JST さきがけ・東大院薬・AMED CREST) ○岩立 竜・神谷 真子・浦野 泰照
- 1P-089 内在性 IgG リクルート分子による抗腫瘍効果の誘導  
(九大院工) ○佐々木 光一・船本 大起・岸村 顕広・森 健・片山 佳樹
- 1P-090 レタス種子の発芽を指標とした泡消化剤の生態毒性評価  
(北九州市立大学) ○植田 浩大・池水 麻人・河野 智謙
- 1P-091 RVR で生成した活性酸素種の定量とその殺菌効果  
(九工大生命体工) ○石川 祥子・松尾 啓史・春山 哲也
- 1P-092 非対称 Si ローダミン蛍光色素群の開発とレシオ型蛍光プローブ開発への応用  
(東大院薬・東大院医・東大創薬機構・AMED CREST) 鏡味 優・○花岡 健二郎・長野 哲雄・浦野 泰照
- 1P-093 電気化学発光を用いた各種酵素の活性評価  
(阪大院工) ○井上 裕毅・荒木 晃子・村橋 瑞穂・吉川 裕之・斎藤 真人・民谷 栄一
- 1P-094 ナノニードルアレイを用いた Cas9-sgRNA 複合体の細胞内輸送  
(東農工院工・産総研バイオメディカル・産総研集積マイクロ・静大院工) ○松本 大亮・加藤 義雄・小林 健・岩田 太・中村 史
- 1P-095 ポータブル型電気化学測定装置を用いた尿中物質迅速測定  
(有)バイオデバイステクノロジー・金沢医科大学水見市民病院) ○牛島 ひろみ・土橋 朋子・道島 さゆ美・森山 学
- 1P-096 マイクロ・ナノ構造チップを用いた LSPR バイオイメージング  
(阪大院工・阪大院医・横河電機(株)) ○三田 大樹・西出 真之・堀井 拓真・吉川 裕之・高松 漂太・齋藤 真人・伊賀 光博・熊ノ郷 淳・民谷 栄一

- 1P-097 生体由来グアニン結晶の固定化による可動マイクロミラー形成  
(広島大院先端物質・ナノデバイス・バイオ融合科学研究所・JSPS) ○水川 友里・岩坂 正和
- 1P-098 光触媒燃料極を有するアルギン酸燃料電池の開発と特性評価  
(阪大院工・CREST) ○十朱 仁・Vu Thi Huong・吉川 裕之・民谷 栄一
- 1P-099 タンパク質ラベル化型蛍光プローブを用いた細胞内カリウム流出の可視化  
(東大院薬・JST CREST・名市大院薬・東大創薬機構・東大院医) ○寺井 琢也・平田 智也・山村 寿男・今泉 祐治・長野 哲雄・浦野 泰照
- 1P-100 好中球の生成する活性酸素の電気化学発光イメージング  
(阪大院工・阪大院医) ○堀井 拓真・西出 真之・三田 大樹・伊藤 大介・高松 漂太・齋藤 真人・熊ノ郷 淳・民谷 栄一
- 1P-101 蛍光性天然物ニガキノンを基にした蛍光センサーの開発研究  
(医科歯科大生材研・日大院総合基) ○横尾 英知・平野 智也・大崎 愛弓・影近 弘之
- 1P-102 カルバゾール骨格を有するBODIPYの光物性に及ぼす置換基効果  
(岡山大院自然科学) 前田 千尋・○戸高 匠・依馬 正
- 1P-103 エンドパーオキシドで修飾したシリカナノ粒子の合成と一重項酸素発生を利用した化学発光システム  
(京大院工・青山学院大理工・京大先端医工) ○梅原 由衣・田邊 一仁・近藤 輝幸
- 1P-104 遠心熱対流による流体制御を用いたオンチップイムノアッセイ  
(阪大院工) ○田所 達郎・齋藤 真人・民谷 栄一
- 1P-105 集光レーザーアニーリングによる金ナノ構造基板の作製とバイオセンシング応用  
(阪大院工) ○中川 亮・吉川 裕之・民谷 栄一
- 1P-106 特定のpH領域を検出する蛍光センサー群の開発  
(東京医科歯科大生材研) ○野地 優希・平野 智也・白石 拓也・齋藤 俊樹・影近 弘之
- 1P-107 化学反応で活性化するアルキンタグを用いた分子イメージング  
(東大院工・東大先端研) ○浦 愛美・山口 哲志・岡本 晃充
- 1P-108 ザナミビル C1 位カルボキシ基変換型の新規ノイラミニダーゼ阻害剤の開発  
(富山大院薬) ○千葉 順哉・志村 みさき・國安 和仁・橋田 まみ・中山 純・畑中 保丸・友廣 岳則



ポスター発表：9/11 (金) 10:30-12:00 工学部百周年記念館  
2P-001~2P-107

(10:30-11:15 奇数番号 11:15-12:00 偶数番号)

- 2P-001 両親媒性ペプチドとの共集合による機能性分子の集合構造制御  
(九大院工・九大未来化学創造センター) ○橋本 龍一朗・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 2P-002 光活性化可能なラマンプローブの開発  
(東大院工・東大先端研) ○浦野 航・山口 哲志・岡本 晃充
- 2P-003 界面活性剤誘起膜ダイナミクスに基づく刺激性評価  
(JAIST マテリアル) ○下川 真司・下川 直史・辻野 義雄・高木 昌宏
- 2P-004 生体関連物質への簡便なヨウ素導入と変換反応  
(宇都宮大院工) 大庭 亨・○宮田 航太・舩谷 匠登・伊藤 智志
- 2P-005 DNA を親水性基とした新規両親媒性分子による自己組織化ナノ構造体の形成  
(富山大院薬) ○磯野 佑介・千葉 順哉・畑中 保丸・友廣 岳則
- 2P-006 星型 dendrimer のポリオキサゾリン側鎖の調節による徐放性の制御  
(名大院生命農) 伊藤 彰浩・○小松 洋輔・青井 啓悟
- 2P-007 新規生体関連材料を目指した自己組織化ペプチド-starPEG コンジュゲートの合成と評価  
(日大院生産) ○青柳 那美・柏田 歩
- 2P-008 セルサイズリポソームへのナノ粒子取り込み挙動  
(神戸大院工・北陸先端大) ○市川 晶子・下川 直史・高木 昌宏・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 2P-009 機能性蛍光プローブの開発: AM コンタクトを用いた亜鉛イオンの蛍光レシオ検出  
(九大院薬・熊大院自然) ○鐘ヶ江 杏菜・高嶋 一平・杉本 学・井手尾 俊宏・王子田 彰夫
- 2P-010 細胞内微小器官に局在化する光応答性分子の開発と挙動  
(福岡大理) ○尾崎 雅司・中川 裕之・長洞 記嘉・大熊 健太郎・塩路 幸生
- 2P-011 アゾ還元酵素(AzoR)を利用した新規レポーターシステムの構築  
(東大院薬・東大院医・東大院農生科・AMED CREST) ○申 ナレ・花岡 健二郎・朴 文・宮川 拓也・田之倉 優・浦野 泰照
- 2P-012 人工 DNA 結合タンパク質を用いた位置特異的な遺伝子導入法の開発  
(岡山大院自然) ○仲尾 太秀・住川 達彦・河村 知明・森 友明・森 光一・飛松 孝正・世良 貴史
- 2P-013 光化学修飾法による Quenchbody の構築  
(東工大資源研・九大先端研・東大院工化生・ウシオ電機) ○鄭 熙陳・松本 健司・板山 修也・阿部 亮二・董 金華・新藤 充・上田 宏

- 2P-014 蛋白質結晶内の分子界面設計による超分子ナノカップ構造体の構築  
(東工大院生命理工・京工織大院工芸) ○根岸 走・安部 聡・森 肇・上野 隆史
- 2P-015 *Trichoderma reesei* 由来アリーリアルアルコールオキシダーゼの組換え発現及び酵素特性評価  
(東京農工大院工・食総研・東京農工大院農・FILL) ○前垣 良樹・劉 遠・武田 康太・吉田 誠・大野 弘幸・中村 暢文
- 2P-016 金ナノ粒子合成におけるペプチド集合体内部疎水性領域の電荷効果  
(龍谷大理工) ○和田 翼・今井 崇人・富崎 欣也
- 2P-017 ビオローゲン修飾プローブを利用したシトクロム  $c_3$  の電子移動指向性の解明  
(東工大院生命理工) ○前田 仁・澁谷 直哉・小林 永佑・朝倉 則行
- 2P-018 がん関連酵素の活性検出に向けた分子プローブの設計  
(東大院工・九大院工) ○中西 祐樹・西原 達哉・野中 洋・山東 信介
- 2P-019 リガンド指向型 *N*-acyl-*N*-alkyl sulfonamide による細胞内蛋白質の高効率ラベリング  
(京大院工・CREST) ○田村 朋則・月館 拓・李 伸・浜地 格
- 2P-020 アミロイド線維形成ペプチドと G-wire 形成 DNA の複合による新規リボン状ナノ構造体の構築  
(甲南大 FIRST) ○下岡 正幸・岡田 亜梨沙・柳原 太志・臼井 健二
- 2P-021 亜鉛ポルフィリン-ビオローゲン-ヒドロゲナーゼ連結単分子層を用いた固相光水素発生  
(東工大院生命理工) ○小出 翔太・井上 智裕・土屋 正隆・西澤 翔・朝倉 則行
- 2P-022 中分子型たんぱく質間相互作用阻害剤の細胞内合成  
(京大化研・阪大産研) Parvatkar Prakash・加藤 修雄・上杉 志成・○大神田 淳子
- 2P-023 オボアルブミンの分泌シグナルペプチドによる細胞増殖制御  
(京工織大院工) ○金丸 佳央理・成田 侑祐里・田中 直毅
- 2P-024 チロシナーゼ活性中心への変異導入による構造活性相関の評価  
(阪大院工) ○馬越 恭平・藤枝 伸宇・伊東 忍
- 2P-025 抗体酵素 6D9 の触媒活性の向上  
(大阪府大院理) ○吉村 美穂・武田 祐輔・宮本 尚樹・円谷 健・藤井 郁雄
- 2P-026 共有結合を介したヘムタンパク質-カーボンナノチューブ複合体の構築  
(阪大院工) ○井上 望・小野田 晃・林 高史
- 2P-027 再構成法によりヘムタンパク質を固定化した金ナノ粒子修飾電極の構築と電気化学特性  
(阪大院工) ○谷口 智章・小野田 晃・林 高史
- 2P-028 翻訳後化学修飾によるトポロジー制御型3環ペプチドの合成  
(東大院理・JST-CREST) ○長野 正展・バシルディンナセル 加藤・菅 裕明

- 2P-029 細胞内ガス分子制御を目指した光刺激 CO 放出膜透過タンパク質の構築  
(東工大院生命理工) ○庄 剛矢・藤田 健太・上野 隆史
- 2P-030 コドンボックス人工分割による翻訳基質アミノ酸の種類拡大  
(東大院理・東大院工・名大院工) ○岩根 由彦・人見 梓・村上 裕・加藤 敬行・後藤 佑樹・菅 裕明
- 2P-031 細胞表面配位化学(OcCC)による G タンパク質共役受容体のアロステリック活性化  
(京大院工・JST CREST) ○野村 航・道籙 友紀子・窪田 亮・清中 茂樹・浜地 格
- 2P-032 抗金属錯体抗体の構造と熱力学による抗原認識機構解析  
(東大院工) ○吉田 良介・秋葉 宏樹・Caaveiro Jose・津本 浩平
- 2P-033 加水分解抗体酵素の触媒機構に関する分子論的研究  
(大阪府大院理) ○城戸 研仁・島 悠人・山口 亜佐子・円谷 健・多田 俊治・藤井 郁雄
- 2P-034 疾病関連ペプチダーゼの解析に向けた酵素基質の設計と評価  
(東大院工・九大院工) ○高田 耕太郎・秦 龍ノ介・野中 洋・山東 信介
- 2P-035 LDAI 化学によるグルタミン酸受容体ファミリーのケミカルラベル  
(京大院工) ○奥野 恭兵・小松 和弘・若山 翔・清中 茂樹・浜地 格
- 2P-036 ポリイオン性ペプチドタグによる一本鎖抗体の超分子会合戦略  
(京大院工・JST CREST) ○池田 燎亮・高橋 直哉・吉井 達之・窪田 亮・浜地 格
- 2P-037 タンパク質特異的ラベル化を目指した反応性基の探索と不可逆阻害剤への応用  
(九大院薬・九大薬) ○淵田 大和・進藤 直哉・田畑 栄一・初山 勇次・三浦 千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野 真弓・王子田 彰夫
- 2P-038 金ナノ構造電極上に固定したタンパク質の電気化学インピーダンス法による解析  
(東京農工大院工・東理大理工) ○仲嶺 真一郎・四反田 功・板垣 昌幸・大野 弘幸・中村 暢文
- 2P-039 ヒト由来鉄還元酵素 Dcytb の反応速度論解析  
(兵庫県大院生命理・理研 Spring-8 センター・ブリティッシュコロムビア大) ○武田 英恵・富樫 ひろ美・木村 哲就・Mauk Grant・杉本 宏・城 宜嗣
- 2P-040 好熱性糸状菌 FAD グルコース脱水素酵素の機能解析  
(産総研ナノ材料・東京工科大応用生物) 岩佐 尚徳・小澤 一道・佐々木 典子・木下 菜央・平塚 淳典・○横山 憲二
- 2P-041 TNT 抗体の抗原結合部位解析に基づいたペプチドプローブの設計  
(東工大院理工・JST ImPACT・東工大資源研・九大味覚・嗅覚センサ研究開発セ・九大院シス情) ○大河内 美奈・武藤 正記・田中 祐圭・上田 宏・小野寺 武・都甲 潔
- 2P-042 酵素封入型ナノリアクターの機能開発: 酵素のナノコンパートメントへの格納と非荷電水溶性高分子共存の効果  
(九大院工・九大未来化学セ・九大分子システムセ・九大レドックスナビ拠点) 坂村 有紀・唐 ヘン敏・山崎 北斗・森 健・片山 佳樹・○岸村 顕広

- 2P-043 キモトリプシン 2 量体の設計  
(金沢工大応化・富山大和漢総研・石川高専・富山大院理工・摂南大理工) ○小野 慎・梅寄 雅人・畔田 博文・堀野 良和・尾山 廣
- 2P-044 ヒト由来ペプチドアミド化酵素 PAM に対する癌代謝物の阻害効果  
(久留米大医・Johns Hopkins University School of Medicine・帝京大福岡医療技術) ○下川 千寿・城田(原田) 沙織・佐藤 秀明・杉島 正一・原田 二郎・東元 祐一郎・L. Mario Amzel・野口 正人
- 2P-045 光合成関連タンパク質の電極上への組織化と機能評価  
(名工大院工・茨城大院理) ○近藤 政晴・川上 知朗・大友 征宇・出羽 毅久
- 2P-046 D-サイクロセリン生合成に関わるアルギニン水酸化酵素の構造と性質  
(広島大院医歯薬保・兵庫県大ピコバイオロジー研・広島大薬) ○古川 裕貴・的場 康幸・柳澤 幸子・宇田 成利・工藤 真子・熊谷 孝則・小倉 尚志・杉山 政則
- 2P-047 O-アセチル-L-セリン依存型シスタチオニン-β-シクターゼの構造生物学的研究  
(広島大院医歯薬保) ○吉田 智喜・的場 康幸・木原 久枝・野田 正文・杉山 政則
- 2P-048 分岐 DNA-PEG 複合体を活用した金属イオン応答性ヒドロゲルの開発  
(関西大化学生命工・JST さきがけ) ○若林 建汰・田中 静磨・福島 和季・葛谷 明紀・大矢 裕一
- 2P-049 安定同位体プローブを有したヌクレオシドのチミジンホスホリラーゼによる合成  
(芝浦工大院理工・大陽日酸) ○寺戸 那奈恵・福田 健治・幡野 明彦
- 2P-050 hADAR2 による RNA 編集を部位特異的に誘導する機能性 RNA の構築  
(福岡大院理) ○梅野 紘充・西垂水 梓・野瀬 可那子・福田 将虎
- 2P-051 ロタキサン構造を活用した新規な蛍光プローブの開発  
(関西大化学生命工・JST さきがけ) ○奥山 瞳・平山 絢太・石野 愛・葛谷 明紀・大矢 裕一
- 2P-052 基板上成長大規模 DNA ナノ構造体への DNA origami の組み込み  
(関西大化学生命工・コーネル大カブリ・ナノサイエンス研・JST さきがけ・東北大院工) ○木越 絵理奈・渡邊 亮介・浜田 省吾・葛谷 明紀・村田 智・大矢 裕一
- 2P-053 新規核酸塩基結合性ポロン酸の合成と評価  
(東邦大院理・東邦大理) ○山地 美穂・篠崎 尚耶・齋藤 良太・佐々木 要
- 2P-054 *FoA1* ヌクレアーゼドメインに対する DNA アプタマーの探索  
(農工大院工生命工・産総研バイオメディカル) ○西尾 真初・阿部 公一・松本 大亮・加藤 義雄・中村 史・池袋 一典
- 2P-055 核酸医薬品の細胞内輸送機構の解析  
(国立医薬品食品衛生研究所) ○佐々木 澄美・吉田 徳幸・内田 恵理子・内藤 幹彦・佐藤 陽治・井上 貴雄
- 2P-056 DNA 複製時のヘリカーゼ活性に及ぼす分子環境の効果  
(甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○大倉 裕道・高橋 俊太郎・杉本 直己

- 2P-057 G4 リガンドが VEGF 結合アプタマーの構造及び結合能に与える影響の解析  
(農工大院工生命工・埼玉大院理工) ○生田 結里・阿部 公一・齊藤 大希・横山 智美・飯田 圭介・長澤 和夫・池袋 一典
- 2P-058 フッ素修飾ヘキストプローブを用いた DNA 構造解析  
(北陸先端大マテ) ○長谷川 大策・坂本 隆・藤本 健造
- 2P-059 熱応答性磁性ナノ粒子と DNA アプタマーを用いた標的タンパク質検出システムの開発  
(農工大院工生命工) ○六谷 駿介・阿部 公一・池袋 一典
- 2P-060 Design of fluorescent aptamer sensor for on-cell detection of biomolecules  
(九大院工・東大院工) ○ハシム シティ ノルウダ・土谷 享・山東 信介
- 2P-061 新規リボソーム結合性分子の探索  
(名大院理・名大 WPI-ITbM・名大遺) ○山下 隼・萩原 伸也・佐藤 綾人・野元 美佳・多田 安臣・伊丹 健一郎
- 2P-062 5'-アミノ T を有する siRNA の遺伝子サイレンシング効果  
(近畿大産理工・京都大白眉セ・京都薬大) ○大野 結有・赤池 香菜実・新貝 恭広・藤井 啓史・柏原 慎一・苗村 円佳・神武 洋二郎・山吉 麻子・村上 章・藤井 政幸
- 2P-063 miRNA 様 siRNA の遺伝子サイレンシング効果  
(近畿大産理工・京都大白眉セ・京都薬大) ○新貝 恭広・藤井 啓史・大野 結有・赤池 香菜実・柏原 慎一・苗村 円佳・神武 洋二郎・山吉 麻子・村上 章・藤井 政幸
- 2P-064 新規ハイブリッドペプチドによる siRNA の無毒性細胞内導入  
(近畿大産理工) ○柏原 慎一・新貝 恭広・藤井 啓史・大野 結有・赤池 香菜実・苗村 円佳・神武 洋二郎・藤井 政幸
- 2P-065 固相フラグメント縮合法による核酸コンジュゲートの合成  
(近畿大産理工) ○江見 友裕・大野 有結・赤池 香菜実・新貝 恭広・藤井 啓史・柏原 慎一・苗村 円佳・神武 洋二郎・藤井 政幸
- 2P-066 亜鉛フタロシアンニンによる RNA 四重らせん構造の特異的光切断  
(甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○村田 耕平・小河 圭祐・松野 仁志・杉本 直己・三好 大輔
- 2P-067 ケージドアミノアシル tRNA を用いたタンパク質合成の光制御  
(岡大院自然) ○神崎 重人・赤星 彰也・渡邊 和則・大槻 高史
- 2P-068 アントラセンを骨格中に有する新規人工核酸の合成およびその光構造制御  
(熊本大院自) ○松尾 朋弥・浦田 翔馬・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-069 三次元的な酵素配置を目指した DNA ナノチューブの構築  
(京大エネ研) ○西田 圭佑・Dinh Huyen・中田 栄司・森井 孝
- 2P-070 DNA サーキットを利用した希土類金属錯体の発光シグナルの増幅  
(熊本大院自) ○東 幸奈・尾崎 理衣・北村 裕介・井原 敏博

- 2P-071 ターピリジンを導入した人工核酸による DNAzyme の活性制御  
(熊本大院自) ○古谷 英長・成合 裕哉・大浦 博之・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-072 DNA 高次構造選択的にアルキル化する小分子の開発  
(東北大院理・University of Maryland・東北大多元研) ○佐々木 欣宏・佐藤 憲大・辻 徹一郎・山田 研・永次 史
- 2P-073 DNA サーキットを利用した電気化学シグナル増幅型核酸センサーの開発  
(熊本大院自) ○吉村 圭祐・倉本 諒・北村 裕介・井原 敏博
- 2P-074 リボスイッチを介した c-di-GMP リガンド認識による翻訳抑制  
(富山大院理工・九大院工) 犬塚 早紀・西村 圭一郎・柿澤 仁史・古田 弘幸・松村 茂祥・○井川 善也
- 2P-075 UNA 導入 RNA を用いた変異型 Huntingtin および Ataxin-3 の選択的発現抑制  
(名大院理・テキサス大学・シグマ) ○愛場 雄一郎・Hu Jiaxin・Liu Jing・Qin Xiang・Martinez Carlos・Corey David
- 2P-076 天然核酸と安定な二重鎖を形成する新たな非環状型人工核酸の開発  
(名大院工・名大 VBL・JST さきがけ) ○村山 恵司・樫田 啓・浅沼 浩之
- 2P-077 親脂質性 Ru 錯体を用いたリポソーム膜における酸素発生反応の制御  
(九大院理) ○神田 奈央・岩田 浩輝・浅田 紗成・波多江 達・越山 友美・大場 正昭
- 2P-078 ラクトース修飾ポリアセチレン型糖鎖高分子の合成とそのコンホメーションのカチオン応答性  
(東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○松岡 亮次・進元 春樹・長谷川 輝明
- 2P-079 ねじれ舟形配座を活用した酵素反応模倣型グリコシル化反応の開発  
(東邦大理・東邦大院理) ○谷川 紗希・橋本 悠介・齋藤 良太・佐々木 要
- 2P-080 オリゴ糖修飾トリスピリジン鉄錯体による分子内糖鎖間相互作用メカニズムの解析  
(東洋大院生命・東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○野中 祐紀・宇留野 龍平・長谷川 輝明
- 2P-081 化学反応活性型アルキンタグを導入したコレステロールのラマンイメージング  
(東大院工・東大先端研) ○松下 卓・山口 哲志・林 剛介・小関 泰之・岡本 晃充
- 2P-082 アスパラギン酸残基をもつセラソームの会合形態制御  
(奈良先端大院物質) ○山崎 拓・菊池 純一
- 2P-083 金属イオン担持型イオン交換樹脂を用いたキシリトール、キシロース、グリセリンの分離  
(熊本大院自・JNC 株式会社) ○生部 里花・松浦 博孝・井原 敏博・平木 純・浅野 正志・吉田 周平・内園 浩幸
- 2P-084  $\alpha$  1,6-フコシルトランスフェラーゼ阻害剤の細胞における機能評価  
(阪大院理) ○武部 智之・真鍋 良幸・笠原 里美・Yang Xiaoxiao・樺山 一哉・深瀬 浩一
- 2P-085 双性イオンポリマーの腫瘍選択的集積能に関する研究  
(東大院工・京大先端医工・京大名誉教授) ○伊木 悠・土谷 享・野中 洋・金野 智浩・山田 久嗣・近藤 輝幸・青山 安宏・山東 信介

- 2P-086 外部刺激による膵β細胞株 MIN6 の細胞内酸素濃度変化  
(東工大院生命理工・東工大情報生命博士教育院・第一薬大育薬研究セ・熊本大生命科学研究部・大阪成人病セ) ○松崎 真衣・黒川 宏美・伊藤 栄紘・田畠 健治・佐藤 叔史・山縣 和也・井上 正宏・蒲池 利章
- 2P-087 生体高分子の高効率細胞内デリバリーを目指したペプチド修飾ダブルコーティングキャリアの開発  
(九大院工・未来化学創造センター) ○金子 和弘・若林 里衣・神谷 典穂・後藤 雅宏
- 2P-088 水溶性アントラセノファンによる葉酸レセプター過剰発現がん細胞の識別  
(神戸大院工) ○瀧本 京平・北山 雄己哉・竹内 俊文
- 2P-089 クロム還元性放線菌 *Flexivirga alba* ST13T 株の培養菌体を用いた好気条件におけるセレン・テルルオキシアニオンの還元・回収  
(県立広島大環境科学・広島大院先端物質科学・東京工科大応用生物・県立広島大生命科学) 馬越 智也・木村 博美・樋口 隼平・杉山 友康・岡村 好子・○阪口 利文
- 2P-090 表面機能化珪藻の珪殻における酸化チタンの合成  
(東京農工大院工・University of California, Riverside) ○丹羽 祐太・前田 義昌・Kisailus David・吉野 知子・田中 剛
- 2P-091 ベタイン型添加剤を利用したポロニ酸 PET センサー/グルコースの親和性の制御  
(甲南大 FIRST) ○鈴木 良順・甲元 一也
- 2P-092 一細胞レベルでのエクソソーム解析に向けたマイクロ流体デバイスの開発  
(阪大院工・京大院農・金沢大院医) ○筒井 敬悟・青木 航・Espulgar Wilfred・中井 渉・齋藤 真人・華山 力成・民谷 栄一
- 2P-093 伝搬性薬剤耐性遺伝子の迅速検出を可能とする POCT システム  
(阪大院工・阪大微研・阪大院医) ○高橋 和也・齋藤 真人・明田 幸宏・朝野 和典・民谷 栄一
- 2P-094 光硬化性ハイドロゲルを利用した単一細胞ソーティング技術の開発  
(東京農工大院工・JST CREST) ○根岸 諒・中村 清太・松永 是・田中 剛・吉野 知子
- 2P-095 液体ピレンを密に内包した高輝度有機蛍光ナノ粒子の開発および蛍光イメージングへの応用  
(名大院理・名大 ITbM・名大院理) ○畔柳 早希・多喜 正泰・林 賢三・山口 茂弘
- 2P-096 活性酸素雰囲気発生装置 Radical Vapor Reactor による酸化反応プロセス  
(九工大院生命体工学研究科・九工大院工学府) ○見寄 暢宏・北村 充・春山 哲也
- 2P-097 光誘起により発生するガスを利用したポンプレスマイクロ流体 PCR チップ  
(阪大院工) ○川端 亮介・山中 啓一郎・齋藤 真人・民谷 栄一
- 2P-098 単一細胞マニピュレーションに向けたマイクロ流体チップの開発  
(阪大院工) ○岡嶋 孝明・Espulgar Wilfred・山中 啓一郎・吉川 裕之・齋藤 真人・民谷 栄一
- 2P-099 細胞間相互作用の解析に向けたマイクロ流体デバイスの開発  
(阪大院工・阪大院医) ○喜澤 由佳・ESPULGAR Wilfred・齋藤 真人・李 鍾國・民谷 栄一

- 2P-100 揺動性色素分子相における光励起電流挙動の解析  
(九工大院生命体工・JST ACT-C) ○酒倉 辰弥・高辻 義行・村上 直也・春山 哲也
- 2P-101 ポケットサイズの電気化学センサーによる汗中の乳酸測定  
(阪大院フォトニクスセンター・阪大院工) ○山中 啓一郎・斎藤 真人・民谷 栄一
- 2P-102 超高速 PCR システムを用いたポリメラーゼの評価  
(産総研健康工学) ○古谷 俊介・鳴石 奈穂子・萩原 義久・永井 秀典
- 2P-103 分割蛍光タンパク質の細胞内結合解析  
(東農工院工・Dept. Chem. & Nano-Sci. Center, Univ. Copenhagen・東大院工・産総研バイオメディカル) ○内藤 瑞紀・柳 昇  
桓・松本 大亮・Rostgaard Katrine R・Martinez Karen L・深澤 今日子・石原 一彦・中村 史
- 2P-104 生体作用機序を利用した毒素の新規電気化学的検出法  
(産総研ナノ材料・岡山理大工・阪大院工) ○内田 奈津子・鶴沢 浩隆・永谷 尚紀・斎藤 真人・民谷 栄一
- 2P-105 自己組織化単分子膜が PQQ 依存性ピラノース脱水素酵素の電子移動反応に与える影響  
(東京農工大院工・東大院農) ○上村 岳久・武田 康太・五十嵐 圭日子・鮫島 正浩・大野 弘幸・中村 暢文
- 2P-106 蛍光基含有ポロン酸ポリマーによる生体関連物質センシング  
(北見工大) ○兼清 泰正・竹島 完
- 2P-107 グリシン結合性酵素を用いるグリシンの選択的計測のための条件検討  
(広島市大社連セ) ○釘宮 章光・天野 頌子・深田 理恵