

2015年6月11日・12日

ポスターブリーフィング(2階 ホール)

11日 11:30~12:30

12日 11:00~12:00

ポスターセッション(2階 会議室)

両日 13:30~15:00

◎発表日は、奇数演題番号が11日、偶数演題番号が12日となります。

◎*印は、ポスター賞応募者です。

- 分野: 1. 化合物スクリーニング、創薬に関する研究:ケミカルライブラリー、創薬候補化合物
2. 化学合成を基盤とした研究:プローブ設計と合成など
3. 化合物の作用機構、標的分子に関する研究:
ターゲット探索研究(手法の開発、実施例)、シグナル伝達、分子プローブの動態研究
4. 分子間相互作用:分子認識、ケミカルセンサー
5. ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究:分子イメージングの基盤研究と応用など
6. その他:ケミカルゲノミクス、メタボロミクス、システムバイオロジー、バイオインフォマティクスなど

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

- P-001** **サリチル酸配糖化酵素を標的とする植物病害抵抗性誘導剤のスクリーニング**
○能年義輝¹⁾、谷川友里佳¹⁾、渡邊恵¹⁾、熊谷和夫²⁾、香西雄介¹⁾、山中由利恵¹⁾、
木村麻美子¹⁾、稲垣善茂¹⁾、山本幹博¹⁾、一瀬勇規¹⁾、豊田和弘¹⁾
¹⁾岡山大学大学院 環境生命科学研究科、
²⁾東京大学創薬オープンイノベーションセンター
- * P-002** **K-Pg境界(6500万年前)以前の琥珀から単離された生物活性物質**
○清水栄作¹⁾、内田武史¹⁾、小林幹¹⁾、大川佑介¹⁾、上杉祥太²⁾、新田久男³⁾、
越野広雪⁴⁾、木村賢一^{1,2)}
¹⁾岩手大院・農、²⁾岩手大院・連合農、³⁾久慈琥珀(株)、⁴⁾理研 CSRS
- * P-003** **JARID1A阻害薬の創製とその抗がん作用:HDAC阻害薬との併用薬としての可能性**
○伊藤幸裕¹⁾、澤田英之¹⁾、鈴木美紀¹⁾、東條敏史¹⁾、水上民夫²⁾、鈴木孝禎^{1,3)}
¹⁾京都府立医大院医、²⁾長浜バイオ大バイオサイエンス、³⁾JST CREST
- * P-004** **海洋生物由来新規生物活性物質の構造と生物活性**
○岩崎有紘¹⁾、大野修^{1,2)}、澄本慎平¹⁾、末永聖武¹⁾
¹⁾慶應義塾大学 理工学部、²⁾工学院大学 先進工学部
- * P-005** **ヘリカルペプチドを用いたビタミンD受容体(VDR)—コアクチベータ相互作用阻害剤の創製**
○三澤隆史¹⁾、出水庸介¹⁾、栗原正明^{1,2)}
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所、²⁾東工大院生命理工

- * P-006 **アミロイドβ凝集阻害活性の向上を目的とした水溶性クルクミンの構造活性相関研究**
○二階堂由莉、今野博行
山形大院理工・バイオ化学
- * P-007 **緑膿菌多剤排出トランスポーター新規阻害剤の研究**
○井上雄太、山崎聖司、櫻井啓介、樋口雄介、山口明人、加藤修雄
大阪大学 産業科学研究所
- P-008 **ヒストンメチル化酵素Set7/9に対する阻害剤の開発**
○平野智也¹⁾、藤原敬士¹⁾、平野道丈¹⁾、大平香澄¹⁾、伊藤昭博²⁾、吉田稔²⁾、影近弘之¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学生体材料工学研究所、²⁾理化学研究所吉田化学遺伝学研究室
- P-009 **HIV外被タンパク質gp41-C34二量体を基にした侵入阻害剤**
本田柚子奈¹⁾、野村渉¹⁾、藤野真之²⁾、水口貴章¹⁾、村上努²⁾、○玉村啓和¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学・生体材料工学研究所、
²⁾国立感染症研究所・エイズ研究センター
- P-010 **高血圧治療薬開発を志向したWNKシグナル阻害剤の創薬**
○湯浅磨里¹⁾、森崇寧²⁾、藤井晋也¹⁾、渡邊優子¹⁾、鈴山帆乃佳¹⁾、菊池絵梨子²⁾、内田信一²⁾、影近弘之¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学生体材料工学研究所、
²⁾東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
- * P-011 **癌関連タンパク質protein L-isoaspartyl methyltransferaseの活性評価法および活性制御化合物の開発**
木村勇亮¹⁾、○小松徹^{1,4)}、小名木淳¹⁾、小島宏建³⁾、岡部隆義³⁾、長野哲雄³⁾、浦野泰照^{1,2,5)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾東大創薬機構、⁴⁾JST PRESTO、⁵⁾JST CREST
- * P-012 **含ケイ素複素環を骨格構造とする新規ROR転写抑制リガンドの創製**
○外山大純、中村雅陽、橋本祐一、藤井晋也
東京大学 分子細胞生物学研究所
- * P-013 **アンドロゲン受容体AF-1モジュレーターの新規創製**
○沼館慧剛¹⁾、谷内出友美¹⁾、梅田香織²⁾、槇島誠²⁾、橋本祐一¹⁾、藤井晋也¹⁾
¹⁾東大分生研、²⁾日大医
- P-014 **植物ホルモン受容体サブタイプ選択的リガンドスクリーニングのためのPPI蛍光検出法の開発**
○高岡洋輔、岩下利基、岩橋万奈、鈴木健史、林謙吾、江越脩祐、石丸泰寛、上田実
東北大学大学院理学研究科
- * P-015 **NMD阻害剤およびリードスルー剤の同時スクリーニング系の構築**
○山崎玲奈、渡邊七恵、稲田利文
東北大院・薬遺伝子制御薬学

- * P-016 **アルツハイマー病治療候補化合物SAK3によるT型電位依存性Ca²⁺チャネル活性化作用**
○矢吹悌、福永浩司
東北大学大学院薬学研究科薬理学分野
- * P-017 **ストリゴラクトンの生合成及び分泌阻害剤の探索**
○櫻田茜¹⁾、田中海¹⁾、笠原博幸²⁾、伊藤晋作³⁾、瀬戸義哉¹⁾、山口信次郎¹⁾
¹⁾東北大院・生命科学、²⁾理研・CSRS、³⁾東農大・応生科・バイオ
- P-018 **バナナ型構造を持つエストロゲン受容体リガンドにおけるアゴニスト-アンタゴニストバランスの制御**
○太田公規、皆瀬麻子、遠藤泰之
東北薬科大学
- * P-019 **エストロゲン代謝物を基にデザインした球状ホウ素クラスター含有新規抗腫瘍性化合物の開発とメカニズム解析**
○皆瀬麻子、太田公規、遠藤泰之
東北薬科大学
- * P-020 **GM2活性化タンパク質誘導体の第二世代化学合成法の確立**
○中村太寛、重永章、佐藤浩平、津田雄介、猪熊翼、大高章
徳島大学大学院薬科学教育部・医歯薬学研究部
- P-021 **新規トリアジン誘導体の合成とそれらの抗HIV-1活性評価**
○榊原紀和¹⁾、Gianfranco Balboni²⁾、Cenzo Congiu²⁾、Valentina Onnis²⁾、出水庸介³⁾、三澤隆史³⁾、栗原正明³⁾、加藤善久¹⁾、丸山徳見¹⁾、外山政明⁴⁾、岡本実佳⁴⁾、馬場昌範⁴⁾
¹⁾徳島文理大・香川薬、²⁾University of Cagliari、³⁾国立医薬品食品衛生研、⁴⁾鹿児島大・医
- * P-022 **異なる作用部位をもつヒト小胞体グルコシダーゼII阻害剤の探索**
○荒井詩織¹⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
- P-023 **ザナミビルC1位変換型の新規ノイラミニダーゼ阻害薬の開発**
○志村みさき、千葉順哉、國安和仁、中山純、橋田まみ、鈴木千尋、畑中保丸、友廣岳則
富山大学大学院医学薬学研究部（薬学） 生体認識化学研究室
- * P-024 **抗がん剤への応用を目指したゴルジ体マンノシダーゼ(GMI)阻害剤の探索**
○小山亮祐¹⁾、鈴木敦子¹⁾、紫葉未紗²⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾本大学 生物資源科学部 生命化学科

化学合成を基盤とした研究

- * P-025 **シナプス受容体新規リガンドの合成化学的開発**
○千葉まなみ、藤本千賀子、及川雅人
横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科

- * P-026 **選択的8位酸化グアノシン捕捉モデル分子“Grasp”誘導体の開発**
○ 瀧靖史、大林秀都、佐々木茂貴
九州大学大学院薬学研究院
- * P-027 **生体内フリーラジカルの検出を目的とした新規ホタルルシフェリンアナログの開発**
○ 井岡秀二¹⁾、斉藤毅^{1,2)}、岩野智³⁾、牧昌次郎³⁾、丹羽治樹³⁾、井本正哉¹⁾、
西山繁¹⁾
¹⁾慶應義塾大学、²⁾筑波大学、³⁾電気通信大学
- P-028 **アントラキノン-PhoSLハイブリッド分子による肝がん関連糖タンパクAFP-L3の光分解及びヒト肝がん細胞HuH-7に対する効果**
上野晴菜¹⁾、小林夕香²⁾、河岸洋和³⁾、高橋大介¹⁾、○戸嶋一敦¹⁾
¹⁾慶應義塾大学理工学部応用化学科、²⁾株式会社 J-オイルミルズ、
³⁾静岡大学グリーン科学技術研究所
- * P-029 **アントラキノン-糖ヌクレオチドハイブリッドによる糖転移酵素の光分解**
○ 増田奏衣、高橋大介、戸嶋一敦
慶應義塾大学理工学部応用化学科
- * P-030 **細胞イメージングを目指したpH応答性アントラセノファンの合成**
○ 増井愛美、瀧本京平、北山雄己哉、竹内俊文
神戸大院工
- * P-031 **前立腺癌イメージングを目的とした7 α -[¹⁸F] Testosteroneのプローブ開発**
○ 中喬介¹⁾、梅津光生¹⁾、岡本真由美^{1,2)}、石渡喜一²⁾、豊原潤²⁾
¹⁾早稲田大学理工学術院、²⁾東京都健康長寿医療センター研究所・神経画像チーム
- * P-032 **自然免疫受容体リガンドの細胞内動態解析に向けて**
○ 横山康平¹⁾、河原佑紀¹⁾、Qi Feng¹⁾、荒井洋平²⁾、井貫晋輔²⁾、藤本ゆかり²⁾、
樺山一哉¹⁾、深瀬浩一¹⁾
¹⁾阪大院理、²⁾慶大理工
- P-033 **NO生産抑制効果を示す環状ペプチドstylissatin Aの合成と構造活性相関研究**
○ 北将樹、砂場大輝、ギセバロ、アキンデレティト、木越英夫
筑波大学大学院数理物質科学研究科
- P-034 **環境変化に応答して側鎖構造を変化させるジ置換アミノ酸とその含有ペプチドの合成および構造解析**
○ 農中ひかる¹⁾、土井光暢²⁾、大庭誠¹⁾、田中正一¹⁾
¹⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、²⁾大阪薬科大学
- * P-035 **BODIPYケージド化合物の生物学的応用**
○ 高橋光規¹⁾、梅田暢大²⁾、神谷真子^{1,3)}、長野哲雄²⁾、浦野泰照^{1,2,4)}
¹⁾東大院医、²⁾東大院薬、³⁾JST さきがけ、⁴⁾JST CREST

- * P-036 **蛍光プローブライブラリー創製による新規迅速癌イメージングの実現**
○栗木優五^{1,3)}、神谷真子^{2,4)}、小野山温那^{2,3)}、小松徹^{1,4)}、瀬戸泰之^{2,3)}、
浦野泰照^{1,2,3)}
¹⁾東京大学大学院・薬学系研究科、²⁾東京大学大学院・医学系研究科、³⁾JST CREST、
⁴⁾JST さきがけ
- * P-037 **テロメスタチン誘導体を用いたグアニン四重鎖形成配列の単離法開発**
對馬大和¹⁾、横山智美¹⁾、○佐久間麻衣¹⁾、飯田圭介²⁾、池袋一典¹⁾、長澤和夫¹⁾
¹⁾東京農工大院工、²⁾埼玉大院理工
- * P-038 **標的タンパク質探索に向けたステロールアフィニティープローブの開発**
○成田翔、武下智哉、平泉将登、山田里佳、櫻井香里
東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻
- * P-039 **抗癌活性天然物OSW-1フォトアフィニティープローブの開発**
○山田里佳、武下智哉、平泉将登、櫻井香里
東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻
- * P-040 **トリアゾール連結型核酸の合成と機能**
○藤野智子¹⁾、山崎直美¹⁾、安元研一²⁾、羽染愛¹⁾、十川和博²⁾、磯部寛之¹⁾
¹⁾東北大院理・WPI-AIMR、²⁾東北大院生命科学
- * P-041 **遺伝子の発現を効率よく制御可能な架橋反応性ペプチド核酸(PNA)の開発**
○秋澤拓也、永次史
東北大学、多元物質科学研究所
- * P-042 **核酸結合性タンパク質との架橋反応を目指したビニルトリアジン誘導体の開発**
○山田研、石山翔午、鬼塚和光、永次史
東北大学多元物質科学研究所
- * P-043 **RNAのミスマッチ構造選択的にアルキル化する分子の開発**
○小林倫仁、鬼塚和光、永次史
東北大学多元物質科学研究所
- * P-044 **新規糖鎖プロセッシング酵素としてのゴルジ体β-ガラクトシダーゼの探索**
○三浦一輝¹⁾、袴田航^{1,2)}、平野貴子²⁾、西尾俊幸^{1,2)}
¹⁾日本大学大学院 生物資源科学研究科、²⁾日本大学 生物資源科学部 生命化学科
- * P-045 **トリアゾール連結RNAと天然RNAのキメラ型多量体の合成**
○古樫加奈子、藤野智子、山崎直美、磯部寛之
東北大院理・WPI-AIMR
- P-046 **人工プロモータによる人工細胞のバイオパラレル制御法の開発**
○小松広和¹⁾、路川理子²⁾、中西淳¹⁾、中西和嘉¹⁾、ジョナサンヒル¹⁾、
有賀克彦¹⁾
¹⁾物質材料研究機構 MANA、²⁾東理大理工

- * P-047 **光アフィニティーラベル法によるアシルセラミド生合成経路解明のための極長鎖脂肪酸含有 ω -OHセラミドの合成**
 ○端野翔太¹⁾、村井勇太²⁾、門出健次²⁾
¹⁾北大院生命科学、²⁾北大院先端生命
- * P-048 **可視光制御型ミトコンドリア局在性NOドナーによるミトコンドリア断片化制御**
 喜多村佳委¹⁾、○川口充康¹⁾、家田直弥¹⁾、菱川和宏¹⁾、鈴木孝禎²⁾、宮田直樹¹⁾、中川秀彦¹⁾
¹⁾名古屋市立大学大学院薬学研究科、²⁾京都府立医科大学大学院医学研究科
- * P-049 **植物の生物時計制御分子の合成及び作用機構解明研究**
 ○上原貴大¹⁾、高尾早織²⁾、木下俊則^{1,2)}、伊丹健一郎^{1,2)}、山口潤一郎¹⁾、中道範人^{1,2)}
¹⁾名古屋大学理学研究科、²⁾名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
- * P-050 **哺乳類時計タンパク質に作用する生物時計制御分子の構造活性相関研究**
 ○大島豪^{1,2)}、山中衣織¹⁾、Anupriya Kumar¹⁾、山口潤一郎^{1,2)}、大川(西脇)妙子^{1,3)}、武藤慶^{1,2)}、川邑里佳^{1,3)}、廣田毅^{1,4)}、八木田和弘⁵⁾、Stephan Irle^{1,2)}、Steve A. Kay^{1,6)}、吉村崇^{1,3,7)}、伊丹健一郎^{1,2,8)}
¹⁾名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所、²⁾名古屋大学大学院理学研究科、³⁾名古屋大学大学院生命農学研究科、⁴⁾JST-PRESTO、⁵⁾京都府立医科大学生理学教室統合生理部門、⁶⁾南カリフォルニア大学、⁷⁾基礎生物学研究所季節生物学研究部門、⁸⁾JST-ERATO
- P-051 **分子プローブを指向したdestruxin E誘導体の全合成と生物活性評価**
 吉田将人¹⁾、○安達謙太¹⁾、石田恵崇¹⁾、村瀬隼人²⁾、中川大²⁾、土井隆行¹⁾
¹⁾東北大院薬、²⁾中部大応用生物
- * P-052 **カチオン性両親媒性トリスシクロメタレート型イリジウム(III)錯体により誘導される細胞死とそのメカニズムの解析**
 ○久松洋介¹⁾、渋谷愛¹⁾、鈴木希美¹⁾、田中裕志¹⁾、鈴木利宙²⁾、安部良²⁾、青木伸¹⁾
¹⁾東京理大・薬、²⁾東京理大・生命医科学研

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

- * P-053 **内因性小分子による脂質生合成抑制機構の解明**
 ○渡邊瑞貴¹⁾、浅野理沙²⁾、領田優太²⁾、薄田晃佑³⁾、飯田圭介³⁾、佐藤慎一²⁾、長澤和夫³⁾、上杉志成^{1,2)}
¹⁾京都大学化学研究所、²⁾京都大学 物質—細胞統合システム拠点 (WPI-iCeMS)、³⁾東京農工大学大学院工学府
- * P-054 **TRPA1の新規選択的アゴニストとその作用メカニズムの解析**
 ○高屋潤一郎¹⁾、三尾和弘²⁾、森泰生³⁾、上杉志成^{1,4)}
¹⁾京都大学 化学研究所、²⁾産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門、³⁾京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻 分子生物化学講座、⁴⁾京都大学 物質—細胞統合システム拠点

- P-055 染色体からの微小管形成におけるM期キネシンEg5の役割
○澤田潤一、松野研司、小郷尚久、浅井章良
静岡県立大学大学院薬学研究院創薬探索センター
- P-056 ホタテガイ中で進行する下痢性貝毒オカダ酸の構造変換
○古用幸愛、小野田竜也、長由扶子、山下まり、此木敬一
東北大・院農
- P-057 線虫*C.elegans*を用いた(+)-neopeltolideの作用機序解析
澁川哲、○杉本亜砂子
東北大学大学院生命科学研究科
- * P-058 植物毒素コロナチンの気孔開口誘導メカニズム解明を目指した生理活性制御による新規分子プローブの開発
○岩下利基、高岡洋輔、鈴木健史、田下諒、江越脩祐、石丸泰寛、上田実
東北大学大学院 理学研究科
- * P-059 SPRを用いたバンコマイシンダイマーと黄色ブドウ球菌PBP2との親和性評価
○畠山ありさ、一刀かおり、湯原香江、有本博一
東北大学大学院生命科学研究科
- * P-060 選択的オートファジーにおけるタンパク質S-グアニル化の役割
○高橋大輝、有本博一
東北大学大学院生命科学研究科
- P-061 抗カロテノイド抗体の作製と評価
上野美紗、野村駿、○南條光香、長由扶子、此木敬一、山下まり
東北大・院農
- P-062 ジャスモン酸輸送体は、非傷害部位での過剰な傷害応答を抑制する
○石丸泰寛¹⁾、及川貴也¹⁾、鈴木健史¹⁾、松浦英幸²⁾、高橋公咲²⁾、浜本晋³⁾、
魚住信之³⁾、清水崇史⁴⁾、瀬尾光範⁴⁾、太田啓之⁵⁾、上田実¹⁾
¹⁾東北大・院理学、²⁾北海道大・院農学、³⁾東北大・院工学、⁴⁾理研・環境資源科学、
⁵⁾東京工業大・院生命理工学
- ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究
- * P-063 アデニレーションドメインに対する活性部位指向型プローブを利用した非リボソーム性ペプチド合成酵素活性のプロファイリング
○今野翔¹⁾、石川文洋¹⁾、鈴木健裕²⁾、堂前直²⁾、掛谷秀昭¹⁾
¹⁾京都大学大学院薬学研究科、²⁾理化学研究所環境資源科学研究センター・生命分子解析ユニット
- * P-064 リガンド指向型Dibromophenyl Benzoate (LDBB) 化学による迅速かつ選択的なタンパク質ラベリング
○西川雄貴¹⁾、高岡洋輔²⁾、橋本侑樹¹⁾、佐々木謙太¹⁾、浜地格^{1,3)}
¹⁾京大院工、²⁾東北大院理、³⁾JST CREST

- * P-065 **非リボソーム性ペプチド合成酵素の担体タンパク質を標的とした低分子プローブの開発**
○笠井昭太、石川文洋、掛谷秀昭
京都大学大学院薬学研究科
- * P-066 **ヒスタミンを可視化する蛍光プローブの開発**
○押川祐二、王子田彰夫
九州大学大学院薬学研究院
- P-067 **リアルタイム代謝観測のための動的核偏極磁気共鳴の2核種同時観測**
○津田正史^{1,2)}、赤壁麻依³⁾、熊谷慶子³⁾、津田雅之³⁾
¹⁾高知大学総合科学系、²⁾高知大学海洋コア総合研究センター、
³⁾高知大学総合研究センター
- * P-068 **siRNA選択性蛍光プローブを利用したsiRNAの細胞内デリバリー解析**
○佐藤貴哉¹⁾、佐藤雄介¹⁾、岩井健太²⁾、久下周佐²⁾、寺前紀夫¹⁾、西澤精一¹⁾
¹⁾東北大院理、²⁾東北薬科大
- P-069 **高空間分解能イメージング質量分析法によるセレノプロテインの可視化**
○鈴木紀行¹⁾、Shiow-Shih Tang²⁾、Claude Lechene²⁾、小椋康光¹⁾
¹⁾千葉大学大学院薬学研究院、²⁾Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School
- * P-070 **PYPタグと環境応答性発蛍光プローブを利用した蛋白質分解のイメージング**
○山口こさと¹⁾、堀雄一郎^{1,2,3)}、菊地和也^{1,2)}
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾大阪大学免疫学フロンティア研究センター、
³⁾JST さきがけ
- * P-071 **特定のタンパク質近傍のpH環境の可視化を目指した蛍光プローブの開発**
○鈴木駿佑¹⁾、山縣勇介¹⁾、水上進^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
¹⁾阪大院工、²⁾阪大 IFRcC
- * P-072 **刺激応答性¹⁹F MRIナノプローブの開発**
○石田健一郎¹⁾、赤澤一樹¹⁾、杉原文徳²⁾、吉岡芳親²⁾、水上進^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
¹⁾大阪大学大学院工学研究科、²⁾大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- * P-073 **異種アジド選択的マルチクリック反応の開発**
○吉田優、三澤善大、森田隆太、細谷孝充
東医歯大生材研
- P-074 **高歪みアルキン保護法を利用する高機能環状アルキンの合成**
○細谷孝充¹⁾、吉田優¹⁾、唐木文霞¹⁾、畠山泰朋¹⁾、上本紘平²⁾、植草秀裕²⁾
¹⁾東医歯大生材研、²⁾東工大院理工
- * P-075 **多機能性分子プローブの創製を指向したチオフェン-S,S-ジオキシドと環状アルキンとの環化付加反応に関する研究**
○目黒友啓、吉田優、細谷孝充
東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

- * P-076 **ルミノール誘導体を用いたチロシン残基に選択的な共有結合形成反応の開発**
○佐藤伸一、中村公亮、中村浩之
東京工業大学資源化学研究所
- * P-077 **Hisタグタンパク質応答性蛍光プローブの開発**
○沖津航陽^{1,2)}、出水庸介²⁾、三澤隆史²⁾、正田卓司²⁾、服部隆行²⁾、内藤幹彦²⁾、栗原正明^{1,2)}
¹⁾東工大院生命理工、²⁾国立衛研
- * P-078 **アミロイドタンパク質の高次構造を認識するon/offスイッチ可能な光酸化触媒**
○谷口敦彦^{1,2)}、清水裕介¹⁾、倪積智^{1,2)}、生長幸之助¹⁾、國信洋一郎^{1,2)}、相馬洋平^{1,2)}、金井求^{1,2)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾JST-ERATO
- * P-079 **細胞内グルタチオンとの求核付加・解離平衡反応を利用した超解像蛍光イメージングプローブの開発**
○両角明彦¹⁾、神谷真子^{2,4)}、宇野真之介²⁾、梅澤啓太郎²⁾、吉原利忠³⁾、飛田成史³⁾、浦野泰照^{1,2,5)}
¹⁾東大院薬、²⁾東大院医、³⁾群馬大理工、⁴⁾JST さきがけ、⁵⁾JST CREST
- * P-080 **自発的に明滅する蛍光プローブの開発とライブセル超解像蛍光イメージングへの応用**
○宇野真之介¹⁾、神谷真子^{2,3)}、吉原利忠⁴⁾、菅原皓¹⁾、岡部弘基^{1,3)}、Mehmet C. Tarhan⁵⁾、藤田博之⁵⁾、船津高志¹⁾、岡田康志⁶⁾、飛田成史²⁾、浦野泰照^{1,2,7)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾東京大学大学院医学系研究科、³⁾JST さきがけ、⁴⁾群馬大学理工学研究院、⁵⁾東京大学生産技術研究所、⁶⁾理化学研究所生命システム研究センター、⁷⁾JST CREST
- * P-081 **N-Ph rhodamine類の消光機構をもとにした蛍光プローブの開発**
○岩木慎平^{1,2)}、花岡健二郎¹⁾、吉田健吾³⁾、内山真伸^{1,3)}、浦野泰照^{1,2,4)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾JST CREST、³⁾理研、⁴⁾東京大学大学院医学系研究科
- * P-082 **ペプチドライブラリーを用いた酵素活性の網羅的解析法の開発**
○小名木淳^{1,4)}、小松徹^{1,3)}、浦野泰照^{1,2,4)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾東京大学大学院医学系研究科、³⁾JST PRESTO、⁴⁾JST CREST
- * P-083 **タンパク質ラベリング用ペプチドタグの進化分子工学的創製システムの構築**
○川上隆史、五島直樹、夏目徹
産業技術総合研究所・創薬分子プロファイリング研究センター
- * P-084 **植物毒素コロナチンの作用部位解明を目指した変異体植物の孔辺細胞*In vivo*ラマンイメージング**
○江越脩祐¹⁾、山越博幸²⁾、闔闔孝介³⁾、岩下利基¹⁾、鈴木健史¹⁾、石丸泰寛¹⁾、高岡洋輔¹⁾、袖岡幹子³⁾、上田実¹⁾
¹⁾東北大学大学院理学研究科、²⁾名古屋市立大学大学院薬学研究科、³⁾理化学研究所

* P-085 C-ヌクレオシドを天然DNA鎖末端に導入したキメラDNAの酵素的ライゲーション
○小田裕太郎、黒崎史大、白土渉、千葉順哉、井上将彦
富山大院薬

* P-086 19F-NMRを用いた核酸構造(B型DNA・Z型DNA)イメージング法の開発
○中村重孝、平田千紘、藤本健造
北陸先端大・マテリアル

P-087 19F-NMRケミカルシフトによる配列選択的miRNA検出
○中村重孝、藤本健造
北陸先端大・マテリアル

分子間相互作用

P-088 カチオン性高分子による細胞核内模倣環境におけるDNAが形成する二次構造の熱力学的安定性
○三好大輔¹⁾、山口野乃花¹⁾、嶋田直彦²⁾、中野修一¹⁾、杉本直己^{1,3)}、丸山厚²⁾
¹⁾甲南大学 FIRST、²⁾東京工業大学大学院生命理工学研究科、³⁾甲南大学 FIBER

* P-089 両性イオン分子によるクラウディング環境におけるDNAが形成する二次構造の熱力学的安定性
○上田侑美¹⁾、金野智浩²⁾、石原一彦²⁾、杉本直己³⁾、三好大輔¹⁾
¹⁾甲南大学 FIRST、²⁾東京大学、³⁾甲南大学 FIBER

* P-090 フシコクシン誘導体の細胞内標的の同定に向けた構造機能相関・構造活性相関
○樋口雄介¹⁾、米山徹¹⁾、Yeji Fatma¹⁾、新田孟¹⁾、大神田淳子^{1,2)}、加藤修雄¹⁾
¹⁾大阪大学 産業科学研究所、²⁾京都大学 化学研究所

* P-091 スフィンゴミエリン鏡像体で構成したラフトモデル膜の膜物性と脂質相互作用
○矢野陽¹⁾、花島慎弥¹⁾、土川博史¹⁾、村田道雄^{1,2)}、木下祥尚^{2,3)}、松森信明³⁾、J Peter Slotte⁴⁾
¹⁾阪大院理、²⁾JST-ERATO 脂質活性構造、³⁾九大院理、⁴⁾Depart. Biosciences, Åbo Akademi University

P-092 Sulfane sulfurに可逆的に応答する蛍光プローブの開発
島本一史¹⁾、○花岡健二郎¹⁾、浦野泰照^{1,2,3)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾東京大学大学院医学系研究科、³⁾JST CREST

* P-093 枝分かれ抑制ホルモンの生合成におけるメチル化酵素の探索
○小野塚祐太¹⁾、北岡直樹¹⁾、秋山康紀²⁾、瀬戸義哉¹⁾、山口信次郎¹⁾
¹⁾東北大学大学院生命科学系研究科分子生命科学専攻、
²⁾大阪府立大学生命環境科学研究科応用生命科学専攻

P-094 血中で後天的にステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル粒子の創製
北山雄己哉¹⁾、笹尾玲雄¹⁾、藤加珠子²⁾、松本有²⁾、片岡一則^{2,3)}、○竹内俊文¹⁾
¹⁾神戸大院工、²⁾東大院医、³⁾東大院工

- * P-095 **D-アミノ酸のみからなる優れた酵素耐性を有する架橋ヘリカルペプチドとDNAとの相互作用評価**
○高津若杜¹⁾、藤本和久²⁾、井上将彦¹⁾
¹⁾富山大院薬、²⁾九産大工
- その他
- P-096 **エキソン認識を変化させる化合物の標的塩基配列同定のためのバイオインフォマテイクス研究**
○飯田慶¹⁾、萩原正敏^{1,2)}
¹⁾京都大学大学院 医学研究科 医学研究支援センター、
²⁾京都大学大学院 医学研究科 形態形成機構学
- P-097 **青じそ亜臨界抽出物によるNrf2-ARE経路活性化作用**
門脇麻友¹⁾、加藤久美子²⁾、白木孝憲²⁾、保母暁史²⁾、泉安彦¹⁾、赤池昭紀^{1,3)}、
○久米利明¹⁾
¹⁾京都大学大学院薬学研究科薬品作用解析学分野、²⁾イビデン株式会社、
³⁾名古屋大学大学院創薬学研究科細胞薬効解析学分野
- P-098 **チミンを側鎖とする人工アミノ酸のタンパク質内への導入**
○加藤義雄、小島直
産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門
- P-099 **2,4-ジニトロフェニルヒドラジンを用いた酸化タンパク質の検出法の問題点**
○高橋良哉、大寺恵子
東邦大学薬学部生化学教室
- P-100 **溶液NMR法を用いたマルチドメインタンパク質Protein kinase Cの構造研究**
○金場哲平^{1,2)}、宮田和舞¹⁾、秋吉克昂¹⁾、前崎綾子¹⁾、宮崎健介¹⁾、伊藤隆¹⁾、
三島正規¹⁾
¹⁾首都大学東京 理工学研究科、²⁾ブルカー・バイオスピン株式会社
- P-101 **ゲノム編集技術を用いた複数箇所切断によるプロモーター領域の配列変換**
○野村渉、増田朱美、玉村啓和
東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
- * P-102 **腹腔内転移を可視化する高感度なβ-ガラクトシダーゼ活性検出蛍光プローブ**
○浅沼大祐¹⁾、坂部雅世²⁾、神谷真子^{1,3)}、山本恭子¹⁾、平竹潤⁴⁾、Peter L. Choyke⁵⁾、
長野哲雄⁶⁾、小林久隆⁵⁾、浦野泰照^{1,2,7)}
¹⁾東京大学大学院医学系研究科、²⁾東京大学大学院薬学系研究科、³⁾JST PRESTO、
⁴⁾京都大学化学研究所、⁵⁾NIH/NCI、⁶⁾東京大学創薬オープンイノベーションセンター、
⁷⁾JST CREST
- P-103 **アメリカネムノキの就眠運動に関わる外向きK⁺チャネルの電気生理学的解析**
○及川貴也¹⁾、鈴木健史¹⁾、石丸泰寛¹⁾、浜本晋²⁾、宗正晋太郎³⁾、村田芳行³⁾、
魚住信之²⁾、上田実¹⁾
¹⁾東北大院・理、²⁾東北大院・工、³⁾岡山大院・環境生命