

2010年5月18日・19日

ポスターブリーフィング 18日 13:20～14:20 (2F 藤原洋記念ホール)
19日 13:35～14:35 (2F 藤原洋記念ホール)

ポスター発表 18日 14:20～15:20 (2F 多目的教室)
19日 14:35～15:35 (2F 多目的教室)

- 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

◎発表日は、奇数演題番号が1日目、偶数演題番号が2日目となります。

◎*印は、ポスター賞応募者です。

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

P-01 バンコマイシン耐性菌に有効な新規グリコペプチド誘導體

中間友樹¹⁾、吉田修²⁾、澤田有里²⁾、依田正応¹⁾、荒木啓介¹⁾、○中村淳¹⁾、
許述¹⁾、三浦憲司²⁾、巻秀樹²⁾、有本博一¹⁾

¹⁾東北大院生命科学研究科、²⁾塩野義製薬(株)

* **P-02 PCSK9を標的とした2',4'-BNA/LNA修飾型アンチセンス核酸の*in vivo*における薬効評価**

○山本剛史^{1,2)}、斯波真理子²⁾、和田俊輔^{2,4)}、生川径祐¹⁾、鳥越秀峰⁴⁾、
佐々木澄美⁴⁾、山岡哲二³⁾、今西武⁵⁾、小比賀聡¹⁾

¹⁾阪大院薬、²⁾国循分子薬理部、³⁾国循生体医工学部、⁴⁾東理大理、
⁵⁾(株)BNA

P-03 蛍光プローブ開発を目的とした酸開裂固相樹脂の開発

○中村竜也¹⁾、水上進^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}

¹⁾阪大院工学研究科、²⁾阪大 免疫学フロンティア研究センター

P-04 環縮小転位反応を契機とする新規DNAアルキル化試薬の設計

○高須清誠、永本祐樹、畑健二、竹本佳司

京大院薬

* **P-05 PIポリアミド-SAHAコンジュゲートライブラリによる細胞のリプログラミング**

○篠原憲一¹⁾、板東俊和¹⁾、杉山弘^{1,2)}

¹⁾京大院理学研究科、²⁾京大 物質-細胞統合システム拠点

P-06 トリペプチド型BACE1阻害剤の設計

○濱田芳男、Harichandra D. Tagad、中西智哉、西村良則、濱田貴司、
木村徹、木曾良明

京都薬大 創薬科学フロンティア研究センター 薬品化学分野

* **P-07 細菌の二成分制御系WalRタンパク質を標的とした阻害剤探索**

○土井章弘¹⁾、岡島俊英²⁾、後藤恭宏¹⁾、内海龍太郎¹⁾

¹⁾近畿大院農バイオ、²⁾阪大産研

- * P-08 **微生物由来新規アンドロゲンアンタゴニストHE21の発見**
○藤巻貴宏¹⁾、河村達郎¹⁾、高橋良和²⁾、五十嵐雅之²⁾、木下直子²⁾、西村吉雄²⁾、田代悦¹⁾、井本正哉¹⁾
¹⁾慶大理工学部生命情報学科、²⁾微生物化学研究センター
- * P-09 **In house スクリーニングヒット化合物のアンドロゲンアンタゴニスト活性評価**
○鳥居健太郎、小林大貴、藤巻貴宏、河村達郎、田代悦、井本正哉
慶大 理工学部 生命情報学科
- * P-10 **NF-κB阻害物質DHMEQ活性core分子のデザインと生物活性**
○嶋田知佳¹⁾、鈴木絵里子²⁾、斉藤毅³⁾、石川裕一³⁾、西山繁³⁾、梅澤一夫¹⁾
¹⁾慶大理工学部応用化学科、²⁾医学部泌尿器科、³⁾理工学部化学科
- * P-11 **海洋シアノバクテリア *Lyngbya* sp.由来の新規鎖状ペプチドBisebromoamideの単離と構造、生物活性、構造活性相関**
○佐々木宏明、照屋俊明、末永聖武
慶大理工
- * P-12 **HIV侵入の動的超分子機構を基にしたエイズワクチン開発**
○橋本知恵^{1,2)}、野村渉¹⁾、中原徹^{1,2)}、田中智博¹⁾、堤浩¹⁾、長谷山正樹¹⁾、大庭賢二³⁾、鳴海哲夫¹⁾、村上努³⁾、山本直樹³⁾、玉村啓和^{1,2)}
¹⁾東京医歯大 生体材料工学研究所、²⁾東京医歯大院疾患生命科学研究所、³⁾国立感染症研究所 エイズ研究センター
- * P-13 **HIV-1 マトリックスタンパク質を基にした新規抗HIV ペプチドの創出**
○小森谷真央^{1,2)}、村上努³⁾、鈴木慎太郎¹⁾、鳴海哲夫¹⁾、野村渉¹⁾、山本直樹³⁾、玉村啓和^{1,2)}
¹⁾東京医歯大 生体材料工学研究所、²⁾東京医歯大院疾患生命科学研究所、³⁾国立感染症研究所 エイズ研究センター
- * P-14 **変異ARを有するLNCaP細胞に対して有効な新規ARアンタゴニストの創製**
○山田歩¹⁾、富田景子²⁾、長野麻央²⁾、藤井晋也¹⁾、原山尚²⁾、太田公規³⁾、遠藤泰之³⁾、影近弘之¹⁾
¹⁾東京医歯大院疾患生命 生材研、²⁾徳島文理大香川薬、³⁾東北薬大薬
- * P-15 **遺伝暗号のリプログラミングを利用した脱アセチル化酵素阻害剤の開発**
○森本淳平¹⁾、菅裕明^{2,3)}
¹⁾東大院工学系研究科化学生命工学専攻、²⁾東大院理学系研究科化学専攻、³⁾東大 先端科学技術研究センター
- * P-16 **NPP6活性検出蛍光プローブの開発と阻害剤スクリーニング**
○川口充康^{1,2)}、寺井琢也^{1,2)}、藤川雄太^{1,2)}、青木淳賢³⁾、小島宏建^{2,4)}、岡部隆義⁴⁾、長野哲雄^{1,2,4)}
¹⁾東大院薬学系研究科薬品代謝化学教室、²⁾JST CREST、³⁾東北大院薬学系研究科機能分子生化学分野、⁴⁾東大 生物機能制御化合物ライブラリー機構

- * P-17 **筋萎縮性側索硬化症の病因仮説であるRNA編集率低下の改善を目指した探索研究**
 ○鈴木聡文¹⁾、下西学²⁾、郭伸³⁾、多田幸雄⁴⁾、小島宏建⁴⁾、岡部隆義⁴⁾、
 長野哲雄^{1,4)}
¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾東大院薬学系研究科グローバルCOE、³⁾東大院
 医学系研究科、⁴⁾東大 生物機能制御化合物ライブラリー機構

- P-18 ***In silico* screening によるジベレリン受容体GID1結合化合物の探索と合成**
 早瀬大貴¹⁾、中嶋正敏¹⁾、瀬戸秀春²⁾、林謙一郎³⁾、○浅見忠男¹⁾
¹⁾東大院農生化・応生化、²⁾理研 基幹研、³⁾岡山理科大学生物化学

- P-19 **シクロプロピルアミン誘導体のLSD1特異的阻害活性とがん細胞に対する効果**
 ○鈴木孝禎^{1,2)}、上田理恵¹⁾、三野光識³⁾、津元裕樹¹⁾、中川秀彦¹⁾、
 水上民夫³⁾、宮田直樹¹⁾
¹⁾名古屋市立大院薬学研究科、²⁾JST さきがけ、³⁾長浜バイオ大院バイオサイ
 エンス研究科

- * P-20 **転写因子の架橋反応を標的とした肝障害の誘導機構とその制御**
 ○辰川英樹¹⁾、高山弥緒¹⁾、松浦知和²⁾、塚本秀和³⁾、小嶋聡一¹⁾
¹⁾理研 分子リガンド生物、²⁾東京慈恵会医大臨床検査医学、³⁾南カリフォル
 ニア大アルコール肝臓疾患

- * P-21 **RIKEN NPDepoから単離した新しいHIV-1Vpr阻害小分子とその構造活性
 相関解析**
 ○Eugene Ong^{1,2)}、齊藤安貴子¹⁾、渡辺信元^{1,2)}、長田裕之^{1,2)}
¹⁾理研 基幹研 ケミカルバイオロジー研究基盤施設、
²⁾School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia

- * P-22 **ヒハツに含まれるメラニン生成阻害物質**
 ○大野修¹⁾、渡部多恵子¹⁾、中村和彦¹⁾、川越大²⁾、魚津伸夫²⁾、奥田千晶²⁾、
 山田昌良²⁾、山口宏二²⁾、上村大輔¹⁾
¹⁾慶大理工学部、²⁾(株)ファンケル 総合研究所

- P-23 **細胞接着装置タイトジャンクションを制御する化合物探索の試み**
 ○廣明秀一^{1,2,3)}、里村香織^{1,2)}、合田名都子^{1,2,3)}、間瀬省吾¹⁾、池上貴久⁴⁾、
 天野剛志^{1,2,3)}、古瀬幹夫^{1,2)}
¹⁾神戸大医学研究科、²⁾ターゲットタンパクプログラム、³⁾JST-バイオインフォ
 マティクス推進事業、⁴⁾阪大 蛋白質研究所

- P-24 **ケミカルスクリーニング推進に向けた基盤構築
 -東京医科歯科大学での試み-**
 ○奥野友紀子、湯浅(石上)磨里、影近弘之、萩原正敏
 東京医歯大疾患生命科学部

- * P-25 **mRNAディスプレイ法を用いたEpCAMIに結合する特殊環状ペプチドの探索**
 ○岩崎一浩¹⁾、柏木健司²⁾、菅裕明^{3,4)}
¹⁾東大院工学系研究科化学生命工学専攻、²⁾ペプチドリーム(株)、
³⁾東大院 先端科学技術研究センター、⁴⁾東大院理学系研究科化学専攻

化学合成を基盤とした研究

- * P-26 Observation of Lipid Raft Using Novel Fluorescent-Labelled Sphingomyelin
○Sarah Goretta、松森信明、村田道雄
阪大院理学研究科化学専攻
- * P-27 修飾核酸プローブによる N^6 -メチルアデニンの識別
○柴田知範、堂野主税、中谷和彦
阪大 産業科学研究所
- * P-28 マイクロフロー系反応を活用したシアル酸含有糖鎖の実用的合成と分子イメージングへの展開
○内梨洋介、田中克典、深瀬浩一
阪大院理学研究科
- * P-29 細菌細胞壁ペプチドグリカンによる免疫活性化機構解明を目指したNod1/Nod2リガンド蛍光標識体の合成
○藤木勝将¹⁾、下山敦史¹⁾、川崎彰子¹⁾、伊東陽子¹⁾、Holger Heine²⁾、長谷川瑞穂³⁾、猪原直弘³⁾、藤本ゆかり¹⁾、深瀬浩一¹⁾
¹⁾阪大院理、²⁾ボルステル研究所、³⁾ミシガン大医
- P-30 カルボラン含有トリアジン類のトポイソメラーゼ阻害活性
○竹内彩乃¹⁾、東海林篤¹⁾、潘鉉承¹⁾、矢守隆夫²⁾、中村浩之¹⁾
¹⁾学習院大理学部化学科、²⁾癌研究会 癌化学療法センター 分子薬理部
- * P-31 二核銅錯体-DNAプローブによる標的核酸の検出
○谷口陽祐^{1,2)}、新田晃子¹⁾、佐々木茂貴^{1,2)}
¹⁾九大院薬、²⁾CREST(JST)
- * P-32 B-Z遷移能を有する新規ビスアリアル誘導体の開発
○辻徹一郎、土井一生、川上京子、佐々木茂貴
九大院薬
- * P-33 アントラキノ-ボロン酸ハイブリッドによる標的糖鎖の選択的光分解と抗結核菌作用
○廣野信悟¹⁾、林千草²⁾、五十嵐雅之²⁾、西村吉雄²⁾、高橋大介¹⁾、戸嶋一敦¹⁾
¹⁾慶大理工学部応用化学科、²⁾微生物化学研究センター
- P-34 生物活性天然物マイコエポキシジエンおよびペスタロチオプシンの合成研究
○高尾賢一、鮫島賢、只野金一
慶大理工学部
- * P-35 細胞内局所分子イメージングを目指したFIAsH型 Mg^{2+} 蛍光センサープローブの開発
○藤井智彦¹⁾、西山繁²⁾、鈴木孝治³⁾、岡浩太郎¹⁾
慶大理工学部 ¹⁾生命情報学科、²⁾化学科、³⁾応用化学科
- * P-36 新規転写因子AP-1阻害剤DTCM-glutarimideの作用機構解明を指向した分子プローブの合成
○太田英介¹⁾、石川裕一¹⁾、橘みゆき²⁾、兼田亜弓²⁾、梅澤一夫²⁾、西山繁¹⁾
¹⁾慶大理工学部化学科、²⁾慶大理工学部応用化学科

- P-37 新たな水素結合ネットワークを指向したVDRリガンド**
○出水庸介¹⁾、佐藤由紀子¹⁾、竹内由起¹⁾、落合鋭士²⁾、堀江恭平²⁾、角田真二²⁾、上村みどり²⁾、奥田晴宏¹⁾、栗原正明¹⁾
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所有機化学部、²⁾帝人ファーマ(株)生物医学総合研究所
- * **P-38 CYP707A特異的阻害剤アブシナゾールの創出**
○岡崎真理子¹⁾、青山光¹⁾、内記久美¹⁾、村松卓¹⁾、上野琴巳²⁾、水谷正治²⁾、平井伸博³⁾、大西利幸⁴⁾、轟泰司⁵⁾
¹⁾静岡大院農学研究科、²⁾神戸大院農学研究科、³⁾京大院農学研究科、⁴⁾静岡大若手グローバル研究リーダー育成拠点、⁵⁾静岡大農学部
- * **P-39 抗腫瘍性物質アプリロニンAの標的タンパク質に関する研究**
○平山裕一郎、杉山美幸、齊藤有希、北将樹、木越英夫
筑波大院数理物質科学研究科化学専攻
- * **P-40 13-オキシインゲノールの合成研究**
○大好孝幸、宮澤和、早川一郎、木越英夫
筑波大院数理物質科学研究科化学専攻
- * **P-41 海洋産ポリケチド・ビセライドA、Bの合成研究**
○佐藤洋輔、川村大、落合ゆみ、山浦格、早川一郎、木越英夫
筑波大院数理物質科学研究科化学専攻
- * **P-42 アクチン脱重合活性物質アプリロニンAとミカロライドBのハイブリッド化合物の合成**
○小林健一、藤井勇介、小林真一、早川一郎、木越英夫
筑波大院数理物質科学研究科化学専攻
- * **P-43 グラジオブリアニンAをリガンドとした分子プローブの合成研究**
○池戸彰之¹⁾、早川一郎¹⁾、風見紗弥香^{2,3)}、白井健郎⁴⁾、木越英夫¹⁾
¹⁾筑波大院数理物質、²⁾理研基幹研、³⁾埼玉大院理工、⁴⁾筑波大院生命環境
- * **P-44 γ -ピロンのアルドール型反応を鍵反応とするオーリピロンA、Bの全合成**
○竹村拓馬、深澤絵美、海老原佑太、佐藤七月、中村尚靖、末永聖武、早川一郎、木越英夫
筑波大院数理物質科学研究科化学専攻
- P-45 新規アミド結合等価体の創製研究: クロロアルケン型ジペプチドイソスターの合成研究**
○鳴海哲夫¹⁾、清家俊輔¹⁾、野村渉¹⁾、玉村啓和^{1,2)}
¹⁾東京医歯大 生体材料工学研究所、²⁾東京医歯大院疾患生命科学部
- * **P-46 生物活性解明を目指した海産環状エーテルブレビスמידの合成**
○堤亮祐¹⁾、倉永健史¹⁾、白井智大¹⁾、伊藤恵美子²⁾、佐竹真幸¹⁾、Jeffrey L. C. Wright³⁾、橘和夫¹⁾
¹⁾東大院理学系研究科、²⁾千葉大 真菌医学研究センター、³⁾Center for Marine Science, University of North Carolina
- * **P-47 生物発光によるマルチカラーイメージングを目指したBRET型新規luciferin probesの開発**
○小嶋良輔^{1,2)}、浦野泰照³⁾、高倉栄男^{1,2)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬、²⁾JST CREST、³⁾東大院医

- * P-48 ローダミン類におけるスピロラクタム環の開閉機構を利用した蛍光プローブの開発
○花岡健二郎^{1,2)}、佐々木裕未^{1,2)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾JST CREST
- * P-49 過酸化水素検出蛍光プローブの開発
○安保真裕^{1,3)}、浦野泰照²⁾、長野哲雄^{1,3)}
¹⁾東大院薬学系研究科薬品代謝化学教室、²⁾東大院医学系研究科生体情報学教室、³⁾JST CREST
- * P-50 アゾ基の還元反応を利用した低酸素環境検出蛍光プローブの開発と、*in vivo*虚血イメージングへの応用
○清瀬一貴^{1,2)}、中村智実³⁾、梶村真弓³⁾、末松誠³⁾、西松寛明⁴⁾、平田恭信^{2,4)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬学系研究科薬品代謝化学教室、²⁾JST CREST、³⁾慶大医学部、⁴⁾東大医学部付属病院
- * P-51 情報伝達物質としてのATP分泌可視化系の構築
○篠倉潔^{1,2,3)}、上野匡^{3,4)}、坪井貴司⁵⁾、花岡健二郎^{1,2)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾JST CREST、³⁾日本学術振興会、⁴⁾Johns Hopkins University、⁵⁾東大院総合文化研究科
- * P-52 新規蛍光プローブ設計法を志向した9位アルキル置換キサンテン環誘導体に関する研究
○富田淑美^{1,2)}、浦野泰照³⁾、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬、²⁾JST CREST、³⁾東大院医
- * P-53 ブレベトキシンのナトリウムチャンネルへの結合を競争阻害する新規ポリ環状エーテル天然物ブレベシンの全合成
○倉永健史¹⁾、大谷真人¹⁾、堤亮祐¹⁾、佐竹真幸¹⁾、J. L. C. Wright²⁾、橘和夫¹⁾
¹⁾東大院理、²⁾ノースカロライナ大ウィルミントン校
- * P-54 部位特異的酸化ストレス解析を目指したオルガネラ局在性スピンプローブの開発
○池田麻美子、中川秀彦、伴静華、津元裕樹、鈴木孝禎、宮田直樹
名古屋市立大院薬学研究科
- P-55 抗マラリア剤アルテミシニンに類似した低分子群の短段階合成と構造多様化
○比留間貴久¹⁾、山岸裕¹⁾、大栗博毅^{1,2)}、及川英秋¹⁾
¹⁾北海道大院理学研究院化学部門、²⁾北海道大創成研究機構
- * P-56 ヒストンメチル化酵素阻害剤(+)-Chaetocinおよび類縁体の合成と構造活性相関
○岩佐江梨子^{1,2)}、濱島義隆¹⁾、藤城信哉^{1,3)}、樋口瑛介¹⁾、伊藤昭博¹⁾、吉田稔¹⁾、袖岡幹子^{1,4)}
¹⁾理研、²⁾埼玉大院理工、³⁾東京医歯大、⁴⁾JST ERATO
- * P-57 安息香酸構造の¹¹C-標識を指向した高速C-[¹¹C]メチル化—酸化法の開発
○高島好聖、高島忠之、和田康弘、渡辺恭良、土居久志、鈴木正昭
理研 分子イメージング科学研究センター

- * P-58 長期的なRNAi活性を有する分岐型RNA構造体の構築
○中嶋裕子^{1,2)}、阿部洋^{1,2)}、相川京子²⁾、伊藤嘉浩¹⁾
¹⁾理研、²⁾お茶の水女子大
- * P-59 蛍光物標識エストロジオールの合成及び生物活性評価
○岡本真由美¹⁾、長江祐輔²⁾、小林瞬²⁾、池内宏²⁾、前川峻²⁾、山田俊児³⁾、
山内兄人³⁾、加藤尚志⁴⁾、清水功雄^{1,2)}
¹⁾早稲田大理工学術院、²⁾早稲田大院先進理工学研究科生命理工学
専攻、³⁾早稲田大人間科学学術院、⁴⁾早稲田大教育・総合科学学術院
- P-60 Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Thiazole-based
SCD1 Inhibitors
○宇都芳一、清塚洋平、上野悠子、宮沢由里子、蔵田等司
第一三共(株) 機能分子第一研究所

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

- * P-61 バンコマイシン誘導体の作用機序に関する研究
○中村淳¹⁾、市川亮太¹⁾、三浦憲司²⁾、巻秀樹²⁾、有本博一¹⁾
¹⁾東北大院生命科学研究科、²⁾塩野義製薬(株)
- * P-62 8-ニトログアノシンを基にした蛍光プローブによる生細胞イメージング研究
○伊藤千秋¹⁾、斎藤洋平¹⁾、藤井重元²⁾、岡本竜哉²⁾、澤智裕²⁾、赤池孝章²⁾、
有本博一¹⁾
¹⁾東北大院生命科学研究科、²⁾熊本大生命科学研究部
- * P-63 Chemical Modulators of Hsp70 Regulate Tau Stability
○Yoshinari Miyata¹⁾, Umesh K. Jinwal^{4,5)}, Srikanth Patury¹⁾,
Eric B. Bertelsen²⁾, Andrea Thompson¹⁾, Peter Ung³⁾, John Koren III^{4,5)},
Lyra Chang¹⁾, John O'Leary⁴⁾, Heather Carlson³⁾, Erik, R. P. Zuiderweg²⁾,
Chad A. Dickey^{4,5)}, Jason E. Gestwicki^{1,2,3)}
¹⁾Department of Pathology and Life Sciences Institute, ²⁾Department of
Biological Chemistry, ³⁾Department of Medicinal Chemistry, University of
Michigan, ⁴⁾Department of Molecular Medicine, ⁵⁾Department of Molecular
Pharmacology and Physiology, USF Health Byrd Alzheimer's Institute,
University of South Florida
- * P-64 PP2C活性化物質PisiferdiolのCa²⁺シグナル伝達に関わる遺伝子変異酵母
に対する作用メカニズムの解析
○油井信弘¹⁾、宮川都吉²⁾、大西素子³⁾、木村賢一¹⁾
¹⁾岩手大院連合農学研究科、²⁾広島大院先端物質科学研究科、³⁾中部大院
応用生物学研究科
- * P-65 新規細菌情報伝達阻害剤signermycinの作用機構
○渡邊崇史¹⁾、五十嵐雅之²⁾、波多野和樹²⁾、山田さくら¹⁾、井上邦雄²⁾、
澤竜一²⁾、橋爪秀樹²⁾、梅北まや²⁾、木下直子²⁾、内海龍太郎¹⁾
¹⁾近畿大院農バイオ、²⁾微化研セ
- * P-66 増殖必須なレスポンスレギュレーターWalRを標的とした細菌情報伝達阻害
剤の開発
○後藤恭宏¹⁾、土井章弘¹⁾、平井有紀¹⁾、石崎仁奨²⁾、岡島俊英³⁾、
五十嵐雅之²⁾、内海龍太郎¹⁾
¹⁾近畿大院農バイオ、²⁾微化研セ、³⁾阪大産研

- * P-67 脂肪蓄積阻害物質(-)-ternatinの標的分子解明
○池田麻里子、宮本憲二、上村大輔
慶大理工
- * P-68 新規蛍光プローブを用いたミトコンドリア内マグネシウムイメージング
○新藤豊¹⁾、藤井智彦¹⁾、小松広和²⁾、堀田耕司¹⁾、鈴木孝治²⁾、岡浩太郎¹⁾
¹⁾慶大理工生命情報、²⁾慶大理工応化
- * P-69 多発性骨髄腫細胞のアポトーシスを誘導するフタルイミド誘導体の標的タンパク質同定とその作用機序の解明
○始平堂弘和¹⁾、田嶋典子¹⁾、早川いちご¹⁾、土居信英¹⁾、服部豊²⁾、柳川弘志¹⁾
¹⁾慶大院理工、²⁾慶大薬
- * P-70 含フッ素メチオニンミミックの合成とfMLPアナログの生理活性
○高島亮¹⁾、杉山大輔¹⁾、長田聰史¹⁾、浜崎雄平²⁾、藤田一郎²⁾、児玉浩明¹⁾
¹⁾佐賀大理工、²⁾佐賀大医
- P-71 抗がん活性を有するS-tritylcysteine 誘導体の作用機序解析
○石井浩介¹⁾、清水牧子¹⁾、海野雄加¹⁾、松野研司¹⁾、澤田潤一¹⁾、小郷尚久²⁾、秋山靖人³⁾、浅井章良¹⁾
¹⁾静岡県立大院薬学研究科、²⁾静岡県環境衛生科学研究所、³⁾静岡県立静岡がんセンター研究所
- P-72 5,15-Diphenylporphyrin (5,15-DPP) によるSTAT3阻害作用
上原裕¹⁾、望月雅斗¹⁾、松野研司¹⁾、灰野岳晴²⁾、○浅井章良¹⁾
¹⁾静岡県立大院薬学研究科、²⁾広島大院理学研究科
- * P-73 caffeineはmTOR pathwayを介してautophagyを調節する
○斉木臣二、今道洋子、河尻澄宏、服部信孝
順天堂大医学部脳神経内科
- * P-74 合成蛍光糖鎖を用いた小胞体糖鎖プロファイルの再構成と疾患評価への応用
○岩本将吾¹⁾、伊藤幸成^{2,3)}、戸谷希一郎¹⁾
¹⁾成蹊大理工、²⁾理研 基幹研、³⁾ERATO-JST
- P-75 新規蛍光イメージングツールの創出:クロスリンク型ZIPタグ-プローブペアの開発
野村渉¹⁾、○大橋南美¹⁾、蓑友明^{1,2)}、森あつみ¹⁾、鳴海哲夫¹⁾、増田朱美^{1,2)}、堤浩¹⁾、玉村啓和^{1,2)}
¹⁾東京医歯大 生体材料工学研究所、²⁾東京医歯大疾患生命科学研究部
- P-76 ピクテ・スペングラール反応を用いたタンパク質N末端特異的修飾法
○福沢世傑、佐々木翼、児玉公一郎、鈴木宏明、橘和夫
東大院理学系研究科
- * P-77 ジケトピペラジン型微小管作用薬Plinabulinを基盤としたケミカルプローブの開発
○山崎有理¹⁾、角倉真紀子²⁾、河野享子²⁾、日高興士²⁾、安井裕之²⁾、木曾良明²⁾、薬師寺文華¹⁾、林良雄¹⁾
¹⁾東京薬大薬学部、²⁾京都薬大

- * P-78 T7ファージディスプレイ法を用いたリダイフェンB結合タンパク質の探索
○九十田千子¹⁾、椎名勇²⁾、池北雅彦¹⁾、菅原二三男¹⁾
¹⁾東京理科大学理工学部、²⁾東京理科大学理学部
- * P-79 破骨細胞分化阻害剤 methyl gerfelin と結合タンパク質群の相互作用解析
○鈴木貴大¹⁾、叶直樹¹⁾、高山浩¹⁾、川谷誠²⁾、長田裕之²⁾、岩渕好治¹⁾
¹⁾東北大院薬学研究科・合成制御化学分野、²⁾理研・基幹研 ケミカルバイオロジー研究基盤施設
- * P-80 ターゲットタンパク質の効率的濃縮と同定を指向したCleavable Linkerの開発
○山本純、前田奈美、重永章、大高章
徳島大院薬科学教育部
- * P-81 海洋天然物Theonellamideの表現型解析
○有田祐子¹⁾、西村慎一²⁾、松永茂樹³⁾、掛谷秀昭²⁾、吉田稔¹⁾
¹⁾理研 基幹研究所、²⁾京大院薬学研究科、³⁾東大院農学生命科学研究科
- * P-82 ケミカルゲノミクスによるホヤ胚形態形成に関わる分子の探索と機能解析
○寺井淳、鈴木麻友、日良裕一郎、井本正哉、岡浩太郎、田代悦、堀田耕司
慶大理工学部生命情報学科
- * P-83 網膜発生における微小管機能のケモゲノミクス研究
○今鉄男¹⁾、西村有平^{1,2,3,4)}、梅本紀子¹⁾、張孜¹⁾、黒柳淳哉¹⁾、島田康人^{1,2,3,4)}、田中利男^{1,2,3,4)}
¹⁾三重大院医学系研究科薬理ゲノミクス、²⁾三重大 メディカルゼブラフィッシュ研究センター、³⁾三重大 ベンチャービジネスラボラトリー メディカルケモゲノミクス、⁴⁾三重大 生命科学研究支援センター バイオインフォマティクス

分子間相互作用

- * P-84 DNA 上における有機ラジカル会合体の機能評価
○厚見宙志¹⁾、前川健典¹⁾、中澤重顕²⁾、塩見大輔²⁾、佐藤和信²⁾、北川勝浩³⁾、工位武治²⁾、中谷和彦¹⁾
¹⁾阪大産業科学研究、²⁾大阪市立大理学研究科、³⁾阪大理学研究科
- * P-85 G-Gミスマッチ結合分子とヘアピンループに(CGG)_n配列をもつDNAとの挙動
○洪昌峰、萩原正規、中谷和彦
阪大産業科学研究所
- * P-86 レシオ検出型ATP蛍光センサー分子の開発
○栗下泰孝、王子田彰夫、浜地格
京大院工
- * P-87 新規蛍光ラベル法を用いた生細胞膜での受容体オリゴマー解析法の開発
○矢野義明、大前薫、松崎勝巳
京大院薬学研究科
- * P-88 ゲノムレベルでの時計遺伝子プロモーター解析を目指した亜鉛フィンガ型人工転写因子の創製とその機能
○中村篤史¹⁾、今西未来¹⁾、土居雅夫²⁾、岡村均²⁾、二木史朗¹⁾
¹⁾京大 化学研究所、²⁾京大院薬学研究科

- * P-89 **亜鉛濃度に依存した新規転写調節系の開発**
○中屋智博、森崎達也、能代大輔、今西未来、二木史朗
京大化研
- P-90 **蛍光磁性ビーズによる高速・高感度バイオマーカー検出システムの開発**
○坂本聡¹⁾、河田慎太郎¹⁾、内藤靖之¹⁾、望月勇輔¹⁾、畠山士²⁾、半田宏^{1,2)}
¹⁾東工大院生命理工学研究科生命情報専攻、²⁾東工大 統合研究院
- * P-91 **連続するヒスチジン配列を標的としたカルセイン構造に基づく蛍光プローブの開発**
○平林和久^{1,2)}、花岡健二郎^{1,2)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾JST CREST
- P-92 **ホスホリパーゼA₁様抗体酵素の開発**
○堀内晴菜¹⁾、上田純子^{1,2)}、高橋友加子¹⁾、石黒将士¹⁾、春名光昌¹⁾
¹⁾名城大薬学部、²⁾金城学院大薬学部
- * P-93 **アビジンとの結合能が光照射により回復する機能性ビオチン誘導体の開発**
○牧英里^{1,2)}、寺井琢也^{1,2)}、長野哲雄^{1,2)}
¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾JST CREST

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

- P-94 **PETイメージングによる脳内モノアミントランスポーターの解析**
○実岡誠^{1,2)}、伏木洋司^{1,2)}、佐々木弘^{1,2)}、村上佳裕^{1,2)}、野田昭宏^{1,2)}、
岩下明令^{1,2)}、三好荘介^{1,2)}、西村伸太郎^{1,2)}
¹⁾アステラス製薬(株)バイオイメージング研究所、²⁾(財)先端医学薬学研究センター
- P-95 **ヘアピンプライマーを用いた革新的一塩基多型の蛍光検出**
○武井史恵、萩原正規、中谷和彦
阪大 産業科学研究所
- * P-96 **変異体β-ラクタマーゼを用いた細胞表面タンパク質のビオチン修飾法の開発**
○吉村彰真¹⁾、水上進^{1,2)}、菊地和也^{1,2)}
¹⁾阪大院工、²⁾免疫学フロンティア研究センター
- P-97 **インテインによるライゲーションとコイルドコイル相互作用を利用した蛋白質標識法の開発**
○堀雄一郎¹⁾、江頭有佳¹⁾、上浦良介¹⁾、菊地和也^{1,2)}
¹⁾阪大院工学研究科、²⁾阪大 免疫学フロンティア研究センター
- P-98 **Photoactive Yellow Protein (PYP) と合成蛍光プローブを用いた蛋白質ラベリング法の開発**
○中木恭兵¹⁾、堀雄一郎¹⁾、上野秀樹¹⁾、菊地和也^{1,2)}
¹⁾阪大院工学研究科、²⁾阪大 免疫学フロンティア研究センター
- * P-99 **ホタル生物発光をモデルとした赤色発光基質の創製**
○斉藤毅¹⁾、牧昌次郎²⁾、西山繁¹⁾
¹⁾慶大理工学部化学科、²⁾電気通信大量子・物質工学科

P-100 イクオリン系生物発光・蛍光発光の長波長化のための新規基質の開発

○細谷孝充^{1,2)}、藏方甫²⁾、澤崎恵介²⁾、佐原由依子³⁾、井上敏³⁾

¹⁾東京医歯大 院疾患生命科学研究所／生体材料工学研究所 ケミカルバイオロジー分野、²⁾東工大院生命理工学研究科生命情報専攻、³⁾チッソ(株)横浜研究所

*** P-101 堅固なリンカーを有する二価結合型CXCR4リガンドの開発と応用**

○田中智博、野村渉、鳴海哲夫、増田朱美、玉村啓和

東京医歯大 生体材料工学研究所

*** P-102 ガドリニウム系MRI造影剤の新規細胞内導入法の開発**

○山根健浩^{1,2)}、花岡健二郎^{1,2)}、村松泰明^{1,2)}、田村啓太³⁾、足立雄哉³⁾、宮下保司³⁾、長野哲雄^{1,2)}

¹⁾東大院薬学系研究科、²⁾JST CREST、³⁾東大院医学系研究科

*** P-103 生体内のカスパーゼ活性を可視化検出する環状ルシフェラーゼの開発**

○菅野憲¹⁾、梅澤喜夫^{1,2)}、小澤岳昌^{1,3)}

¹⁾東大院理、²⁾武蔵野大薬学研、³⁾さきがけ

*** P-104 分子内閉環・開環を制御原理とするプロテアーゼ活性検出蛍光プローブの開発**

○坂部雅世^{1,2)}、浦野泰照³⁾、長野哲雄^{1,2)}

¹⁾東大院薬学系研究科薬品代謝化学教室、²⁾JST CREST、³⁾東大院医学系研究科生体情報学教室

*** P-105 二段階光反応を利用した細胞の新蛍光標識法**

○増田宗太、加藤健一、友廣岳則、畑中保丸

富山大院医学薬学研究部

*** P-106 [¹⁸F]FCH₂基含有PETとレーザーの新規合成法の開発**

○後藤美樹、土居久志、鈴木正昭

理研 分子イメージング科学研究センター

*** P-107 還元反応を引き金とする蛍光発生システムによる遺伝子検出**

○田村泰嗣^{1,2)}、古川和寛^{1,2)}、阿部洋¹⁾、実吉尚郎¹⁾、常田聡²⁾、伊藤嘉浩¹⁾

¹⁾理研 伊藤ナノ医工学研究室、²⁾早稲田大院先進理工学研究科生命医科学専攻

*** P-108 新規な細胞膜透過性SNARF誘導体による細胞内pHの効果的な計測**

○中田栄司¹⁾、行待芳浩¹⁾、那住善治郎¹⁾、宇都義浩¹⁾、前澤博²⁾、堀均¹⁾

¹⁾徳島大院ソシオテクノサイエンス、²⁾徳島大院ヘルスバイオサイエンス

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

P-109 クロイソカイメンのバクテリア画分をターゲットとしたメタゲノム解析技術の利用

○阿部孝宏¹⁾、植村匡詞²⁾、大野修²⁾、秋山清隆³⁾、内藤隆之³⁾、上村大輔¹⁾

¹⁾慶大理工学部、²⁾名古屋大理工学部、³⁾沖縄科学技術研究基盤整備機構、OIST

- * P-110 植物の幹細胞化誘導過程を阻害する化合物の同定と解析
 ○今井章裕¹⁾、小栗康子¹⁾、秋田朝日¹⁾、石川雅樹¹⁾、白須賢²⁾、笠原博幸²⁾、
 浅見忠男³⁾、近藤陽一²⁾、松井南²⁾、日渡祐二^{4,5)}、佐藤良勝¹⁾、
 長谷部光泰^{1,4,5)}、久保稔¹⁾
¹⁾JST ERATO 長谷部分化全能性進化、²⁾理研 PSC、³⁾東大院農学生命、
⁴⁾基生研 生物進化、⁵⁾総研大生命科学

- P-111 MALDI-TOFMSによるオリゴヌクレオチド塩基配列分析法の開発
 ○箕畑俊和、山田真希
 (株)島津製作所 分析計測事業部応用技術部京都アプリケーション開発セ
 ンター

- * P-112 ケミカルシステムバイオロジーによる遊走制御機構の個別細胞解析
 ○間木重行^{1,2)}、佐伯雄也¹⁾、田代悦¹⁾、井本正哉¹⁾
¹⁾慶大理工学部生命情報学科、²⁾日本学術振興会特別研究員

- * P-113 次世代シーケンサーを用いたカイメン共生細菌叢のメタゲノム解析
 ○岸上美季¹⁾、並木俊亮¹⁾、八谷剛史¹⁾、豊田敦²⁾、藤山秋佐夫³⁾、
 秋山清隆⁴⁾、内藤隆之⁴⁾、榊原康文¹⁾、宮本憲二¹⁾、上村大輔¹⁾
¹⁾慶大理工、²⁾国立遺伝学研究所、³⁾国立情報学研究所、⁴⁾沖縄科学技術研
 究基盤整備機構

- * P-114 *Symbiodinium* sp.に由来する生理活性物質の合成酵素遺伝子の探索
 ○船曳知香、宮本憲二、上村大輔
 慶大理工

- * P-115 シロイヌナズナのグアニン四重鎖(G-quadruplex)配列のゲノムにおける
 分布とその機能解析
 ○中川彩美¹⁾、高橋広夫^{1,2)}、佐藤信雄¹⁾、車炳允³⁾、禹濟泰^{2,3)}、永井和夫^{2,3)}、
 小島晶子^{1,2)}、町田泰則⁴⁾、町田千代子^{1,2)}
¹⁾中部大 植物バイオ研究センター、²⁾中部大応用生物学部、³⁾中部大 生物
 機能開発研究所、⁴⁾名古屋大院理学研究科

- * P-116 亜鉛フィンガー融合型DNA組換え酵素のデザイン
 ○増田朱美^{1,2)}、野村渉¹⁾、奥田毅^{1,2)}、玉村啓和^{1,2)}
¹⁾東京医歯大 生体材料工学研究所、²⁾東京医歯大疾患生命科学部

- P-117 植物ステロイドホルモン合成阻害剤を用いた植物ケミカルバイオロジー
 ～突然変異体 *bil5* の機能解析と植物アッセイ系を用いた新しい化合物の
 探索～
 ○中野雄司^{1,4)}、山上あゆみ¹⁾、嶋田勢津子¹⁾、Joanne Chory²⁾、浅見忠男^{1,3)}
¹⁾理研 基幹研 植物化学生物学研究ユニット、²⁾Salk Inst.、⁴⁾東大農学生命、
⁵⁾JST さきがけ

- * P-118 植物ステロイドホルモン生合成阻害剤を用いた植物ケミカルバイオロジー
～ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil4* の原因遺伝子の探索と機能
解析～
○山上あゆみ¹⁾、齊藤知恵子²⁾、中澤美紀³⁾、松井南³⁾、作田正明⁴⁾、
中野明彦²⁾、藤岡昭三²⁾、浅見忠男^{1,5)}、中野雄司^{1,6)}
¹⁾理研 基幹研 植物化学生物学研究ユニット、²⁾理研 基幹研、³⁾理研 PSC、
⁴⁾お茶大院人間環境科学、⁵⁾東大院農生科、⁶⁾JST さきがけ
- * P-119 植物ステロイドホルモン生合成阻害剤を用いた植物ケミカルバイオロジー
～ブラシノステロイド情報伝達突然変異 *bs1* の探索と機能解析～
○嶋田勢津子¹⁾、小松知之^{1,2)}、中澤美紀³⁾、松井南³⁾、川出洋²⁾、安部浩²⁾、
夏目雅裕²⁾、辻本雅文⁴⁾、浅見忠男^{1,5)}、中野雄司^{1,6)}
¹⁾理研 基幹研 植物化学生物学研究ユニット、²⁾東京農工大院、³⁾理研 PSC、
⁴⁾理研 ASI、⁵⁾東大農学生命科学研究科、⁶⁾JST さきがけ
- * P-120 植物ステロイドホルモン生合成阻害剤を用いた植物ケミカルバイオロジー
～ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3* の原因遺伝子の探索と機能
解析～
○吉澤江里子^{1,2)}、山上あゆみ¹⁾、中澤美紀³⁾、松井南³⁾、作田正明²⁾、
浅見忠男^{4,5)}、中野雄司^{1,6)}
¹⁾理研 植物化学生物学研究ユニット、²⁾お茶大院生命科学、³⁾理研 PSC、
⁴⁾東大院農生科、⁵⁾理研 基礎研、⁶⁾JST さきがけ