

2015年6月10日

開会の辞 12:50～12:55  
日本ケミカルバイオロジー学会 会長 萩原正敏(京都大学)

年会長挨拶 12:55～13:00  
日本ケミカルバイオロジー学会 第10回年会長 上田実(東北大学)

10周年記念講演1 13:00～13:20  
座長：萩原正敏(京都大学)

日本ケミカルバイオロジー学会の10年の歩み  
および私の最近の研究進捗状況  
長野哲雄  
<sup>1)</sup>東京大学名誉教授・東京大学創薬機構客員教授、  
<sup>2)</sup>独立行政法人医薬品医療機器総合機構・理事

10周年記念講演2 13:20～13:40  
座長：上田実(東北大学)

日本ケミカルバイオロジー学会のこれからの10年に向けて  
アカデミア創薬と国際化  
萩原正敏  
京都大学大学院医学研究科・教授

休憩 13:40～13:50

セッションA 13:50～15:50  
座長：浦野泰照(東京大学) 井上飛鳥(東北大学)

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

O-01 13:50～14:05  
リガンド結合ポケットの特性を利用した新規共有結合性 PPAR $\gamma$ アゴニストの創製  
○宮前友策<sup>1)</sup>、大寺杏奈<sup>1)</sup>、吉田光多郎<sup>1)</sup>、前嶋一宏<sup>2)</sup>、秋田徹<sup>2)</sup>、垣塚彰<sup>1)</sup>、  
入江一浩<sup>3)</sup>、増田誠司<sup>1)</sup>、神戸大朋<sup>1)</sup>、永尾雅哉<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>京大院生命、<sup>2)</sup>日本新薬株式会社、<sup>3)</sup>京大院農

O-02 14:05～14:20  
天然物とその誘導体の鏡像体化合物群の活用を目指した新規スクリーニング法の開発  
○野口太朗<sup>1)</sup>、大石真也<sup>1)</sup>、本田香織<sup>2)</sup>、近藤恭光<sup>2)</sup>、斎藤臣雄<sup>2)</sup>、大野浩章<sup>1)</sup>、  
長田裕之<sup>2)</sup>、藤井信孝<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>京都大学大学院薬学研究科、<sup>2)</sup>理研環境資源科学研究センター

O-03 14:20～14:35  
エストロゲン受容体転写活性化阻害能を有するヘリカルペプチドの開発  
○出水庸介<sup>1)</sup>、三澤隆史<sup>1)</sup>、長久保貴哉<sup>1,2)</sup>、諫田泰成<sup>1)</sup>、奥平桂一郎<sup>1)</sup>、  
関野祐子<sup>1)</sup>、内藤幹彦<sup>1)</sup>、栗原正明<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>国立衛研、<sup>2)</sup>東工大院生命理工

O-04 14:35～14:50

**睡眠覚醒調節薬のシステムズ薬理学**

○西村有平<sup>1,2,3,4,5)</sup>、川瀬玲子<sup>1)</sup>、笹川翔太<sup>1)</sup>、村上宗一郎<sup>1)</sup>、田中利男<sup>1,2,3,4,5)</sup>  
三重大学大学院医学系研究科<sup>1)</sup>薬理ゲノミクス、<sup>2)</sup>システムズ薬理学、三重大学  
<sup>3)</sup>メディカルゼブラフィッシュ研究センター、<sup>4)</sup>新産業創成拠点オミックス医学、  
<sup>5)</sup>生命科学研究支援センターバイオインフォマティクス

座長：青木淳賢(東北大学) 小松徹(東京大学)

O-05 14:50～15:05

**マイクロRNA前駆体結合分子の探索**

○相川春夫、福澄岳雄、原田恭枝、須貝亜矢子、村田亜沙子、中谷和彦  
大阪大学産業科学研究所

O-06 15:05～15:20

**生物活性環状ペプチド PF1171 類の構造活性相関研究**

増田裕一、○田中錬、土井隆行  
東北大学大学院薬学研究科

O-07 15:20～15:35

**B型肝炎ウイルスの複製を選択的に阻害する化合物の探索**

○小川健司<sup>1)</sup>、市川保恵<sup>1)</sup>、大貫哲男<sup>2)</sup>、斉藤臣雄<sup>3)</sup>、長田裕之<sup>4)</sup>、吉田稔<sup>1,2)</sup>  
理化学研究所<sup>1)</sup>吉田化学遺伝学研究室、<sup>2)</sup>環境資源科学研究センター創薬シード  
化合物探索基盤ユニット、<sup>3)</sup>環境資源科学研究センター創薬ケミカルバンク基盤  
ユニット、<sup>4)</sup>環境資源科学研究センターケミカルバイオロジー研究グループ

**分子間相互作用**

O-08 15:35～15:50

**植物の種子発芽を促進するタンパク質間相互作用阻害剤**

○轟泰司<sup>1)</sup>、三村尚毅<sup>1)</sup>、朝比奈尚紀<sup>1)</sup>、岡本昌憲<sup>2)</sup>、大西利幸<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>静大農、<sup>2)</sup>鳥取大乾燥地研究センター

休憩

15:50～15:55

セッションB

15:55～16:55

座長：堀雄一郎(大阪大学) 佐藤慎一(京都大学)

**化合物の作用機構、標的分子に関する研究**

O-09 15:55～16:10

**クラスIヒスチジinkinaseのH-boxを標的とする新規抗生物質、waldiomycin**

○清水莉子<sup>1)</sup>、江口陽子<sup>1)</sup>、犬飼洋一<sup>1)</sup>、栃尾尚哉<sup>2)</sup>、岡島俊英<sup>3)</sup>、新家粧子<sup>1)</sup>、  
深溝慶<sup>1)</sup>、五十嵐雅之<sup>4)</sup>、木川隆則<sup>5)</sup>、内海龍太郎<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>近大・院・農、<sup>2)</sup>広大、<sup>3)</sup>阪大・産研、<sup>4)</sup>微化研、<sup>5)</sup>理研

O-10 16:10～16:25

**EGFレセプター二量体化阻害ペプチドの蛍光標識体の合成と機能評価**

○水口貴章、石田有佑、外山桂、野村渉、玉村啓和  
東京医科歯科大学・生体材料工学研究所

O-11 演題取下げ

O-12 16:25～16:40

IMiDs標的タンパク質CRBNの生化学的解析

○坂本聡<sup>1)</sup>、伊藤拓水<sup>2)</sup>、安藤秀樹<sup>2)</sup>、山口雄輝<sup>1)</sup>、半田宏<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学 大学院生命理工学研究科 生命情報専攻、

<sup>2)</sup>東京医科大学 ナノ粒子先端医学応用講座

O-13 16:40～16:55

核内受容体内在性リガンドとしてのウアバゲニンの機能解析

○田村理<sup>1)</sup>、大石悠<sup>1)</sup>、阿部哲郎<sup>1)</sup>、岡田麻衣子<sup>2)</sup>、上田実<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東北大理学研究科、<sup>2)</sup>聖マリアンナ医科大学

休憩 16:55～17:00

ジョイント国際セッション1

IS-01 17:00～17:35

座長：山口信次郎(東北大学)

Pim-kinase inhibitors modulate JA and auxin responses

○Andrea Chini<sup>1)</sup>, Isabel Monte<sup>1)</sup>, Marta Boter<sup>1)</sup>, Glenn Hicks<sup>2)</sup>, Natasha Raikhel<sup>2)</sup>, Roberto Solano<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Departamento de Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología-CSIC. Campus Universidad Autónoma, Madrid, Spain.

<sup>2)</sup>Center for Plant Cell Biology/Department of Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, CA

ジョイント国際セッション2

IS-02 17:35～18:10

座長：土井隆行(東北大学)

Pharmacologic Manipulation of Stem Cells and Cancer Stem Cells

Michael Kahn Ph.D.

University of Southern California, Norris Comprehensive Cancer Center, Los Angeles, CA

懇親会 18:45～20:15 (東北大学川内キャンパス キッチンテラス クルール)

2015年6月11日

セッションC

9:00~11:30

座長：平井剛(理化学研究所) 生長幸之助(東京大学)

化学合成を基盤とした研究

O-14 9:00~9:15

遺伝子修復酵素特異的結合を目指した酸化損傷塩基類似体の開発

○谷口陽祐、尹貽貞、和田真由子、佐々木茂貴

九州大学大学院薬学研究院

O-15 9:15~9:30

フコイダン類縁体の系統的合成とがん細胞に対する効果

○高橋大介、荒深慎介、小柴望実、戸嶋一敦

慶應義塾大学理工学部応用化学科

O-16 9:30~9:45

重水素標識 desmosine 合成に基づく COPD バイオマーカーの同位体希釈 LC-MS/MS 定量分析

○臼杵豊展<sup>1)</sup>、鈴木里奈<sup>1)</sup>、林貴広<sup>1)</sup>、矢沼裕人<sup>1)</sup>、山田はるか<sup>1)</sup>、馬樹人<sup>2)</sup>、  
トリーノ・エム・ゲラルド<sup>2)</sup>、林榮源<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>上智大理工、<sup>2)</sup>マウントサイナイ医大

O-17 9:45~10:00

グアニジニルエチルアミン構造を側鎖に有する非天然型アミノ酸を利用した膜透過性ペプチドの開発

○大庭誠、古川かほり、加藤巧馬、田中正一

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

O-18 10:00~10:15

糖をスペーサーとして用いる緑茶カテキン分子プローブの合成とその機能評価

○濱上大基<sup>1)</sup>、畑佐行紀<sup>2)</sup>、山口芳樹<sup>3)</sup>、布施新一郎<sup>1)</sup>、立花宏文<sup>4)</sup>、内田浩二<sup>2)</sup>、  
田中浩士<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学大学院理工学研究科、<sup>2)</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科、

<sup>3)</sup>理化学研究所糖鎖構造生物学研究チーム、<sup>4)</sup>九州大学大学院農学研究院

座長：臼杵豊展(上智大学) 谷口陽祐(九州大学)

O-19 10:15~10:30

有機ラジカルを用いる残基選択的タンパク質生体共役反応の開発

○生長幸之助<sup>1)</sup>、関陽平<sup>1)</sup>、阿部純平<sup>1)</sup>、佐々木大輔<sup>1,2)</sup>、相馬洋平<sup>1,2)</sup>、金井求<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学 大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>JST ERATO 金井分子触媒生命プロジェクト

O-20 10:30~10:45

3-ニトロ-2-ピリジンスルフェニル基含有固相担体のケミカルバイオロジーへの応用

田口晃弘<sup>1)</sup>、福元謙太郎<sup>1,2)</sup>、六車共平<sup>1)</sup>、梶山晶大<sup>1)</sup>、志村駿介<sup>1)</sup>、濱田圭佑<sup>1)</sup>、高山健太郎<sup>1)</sup>、薬師寺文華<sup>1)</sup>、○林良雄<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京薬大・薬・薬品化学、<sup>2)</sup>国産化学(株)

O-21 10:45~11:00

核酸高次構造における選択的アルキル化反応の開発

○永次史<sup>1)</sup>、佐藤憲大<sup>1)</sup>、佐々木欣宏<sup>1)</sup>、辻巖一郎<sup>2)</sup>、小林倫仁<sup>1)</sup>、山田研<sup>1)</sup>、鬼塚和光<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東北大学多元物質科学研究所、<sup>2)</sup>University of Maryland

O-22 11:00~11:15

ナトリウムチャンネル阻害剤の創製を目指したグアニジン系天然物の合成

○西川俊夫<sup>1)</sup>、中崎敦夫<sup>1)</sup>、中根嘉祈<sup>1)</sup>、石川裕生<sup>1)</sup>、安立昌篤<sup>1)</sup>、橋本穂果<sup>1)</sup>、今津拓也<sup>1)</sup>、所聖太<sup>1)</sup>、榊原良<sup>1)</sup>、此木敬一<sup>2)</sup>、千葉雪絵<sup>2)</sup>、山下まり<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科、<sup>2)</sup>東北大学大学院農学研究科

O-23 11:15~11:30

Spectomycin A1 全異性体の合成と SUMO 化阻害活性

○平井剛<sup>1,2,3)</sup>、野村勇作<sup>1,4)</sup>、Frédéric Thuaud<sup>1)</sup>、前田里子<sup>2)</sup>、伊藤昭博<sup>1,2)</sup>、吉田稔<sup>1,2,3)</sup>、市川聡<sup>4)</sup>、松田彰<sup>4)</sup>、袖岡幹子<sup>1,2,3)</sup>

<sup>1)</sup>理研、<sup>2)</sup>理研環境資源科学研究センター、<sup>3)</sup>CREST-JST、<sup>4)</sup>北大院薬

ポスターブリーフィングA 11:30~12:30

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| P-001 | 能年義輝 | P-013 | 沼館慧剛  |
| P-003 | 伊藤幸裕 | P-015 | 山崎玲奈  |
| P-005 | 三澤隆史 | P-017 | 櫻田茜   |
| P-007 | 井上雄太 | P-019 | 皆瀬麻子  |
| P-009 | 玉村啓和 | P-021 | 榊原紀和  |
| P-011 | 小松徹  | P-023 | 志村みさき |

化学合成を基盤とした研究

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| P-025 | 千葉まなみ | P-039 | 山田里佳  |
| P-027 | 井岡秀二  | P-041 | 秋澤拓也  |
| P-029 | 増田奏衣  | P-043 | 小林倫仁  |
| P-031 | 中喬介   | P-045 | 古樫加奈子 |
| P-033 | 北将樹   | P-047 | 端野翔太  |
| P-035 | 高橋光規  | P-049 | 上原貴大  |
| P-037 | 佐久間麻衣 | P-051 | 安達謙太  |

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| P-053 | 渡邊瑞貴  | P-059 | 畠山ありさ |
| P-055 | 澤田潤一  | P-061 | 南條光香  |
| P-057 | 杉本亜砂子 |       |       |

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| P-063 | 今野翔  | P-077 | 沖津航陽  |
| P-065 | 笠井昭太 | P-079 | 両角明彦  |
| P-067 | 津田正史 | P-081 | 岩木慎平  |
| P-069 | 鈴木紀行 | P-083 | 川上隆史  |
| P-071 | 鈴木駿佑 | P-085 | 小田裕太朗 |
| P-073 | 吉田優  | P-087 | 中村重孝  |
| P-075 | 目黒友啓 |       |       |

分子間相互作用

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| P-089 | 上田侑美 | P-093 | 小野塚祐太 |
| P-091 | 矢野陽  | P-095 | 高津若杜  |

その他

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| P-097 | 久米利明 | P-101 | 野村渉  |
| P-099 | 高橋良哉 | P-103 | 及川貴也 |

世間人会 12:30～13:30

ポスターセッションA 13:30～15:00 (2階 会議室)

特別講演1 I-01 15:00～15:45  
座長: 杉本亜砂子(東北大学)

高光度発光タンパク質を利用したバイオイメージング  
永井健治  
大阪大学 産業科学研究所

特別講演2 I-02 15:45～16:30  
座長: 永次史(東北大学)

NMRを用いた創薬標的タンパク質の機能解析  
嶋田一夫  
東京大学大学院薬学系研究科

特別講演3 I-03 16:30～17:15  
座長: 有本博一(東北大学)

Keap1-Nrf2制御系の分子基盤と疾患  
山本雅之  
東北大学大学院医学系研究科 医化学分野

次期年会長挨拶 17:15～17:20

セッションD

17:20～18:35

座長：坂本聡(東京工業大学) 田村理(東北大学)

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

O-24 17:20～17:35

蛍光プローブによる生細胞内 RNA イメージング

○佐藤慎一<sup>1)</sup>、渡邊瑞貴<sup>2)</sup>、勝田陽介<sup>1)</sup>、上杉志成<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>京大・iCeMS、<sup>2)</sup>京大・化研

O-25 17:35～17:50

抗体の細胞内送達を実現する天然毒素ペプチドの配列改変

○武内敏秀、秋柴美沙穂、川口祥正、二木史朗

京都大学化学研究所

O-26 17:50～18:05

神経細胞における AMPA 型受容体のケミカルラベルおよび動態解析への展開

○清中茂樹<sup>1,2)</sup>、若山翔<sup>1)</sup>、浜地格<sup>1,3)</sup>

<sup>1)</sup>京大院工、<sup>2)</sup>京大院地球環境、<sup>3)</sup>CREST

O-27 18:05～18:20

Lysine-linked anthracenophane を用いた細胞イメージングによる葉酸存在下での正常細胞とがん細胞の識別

○瀧本京平、北山雄己哉、竹内俊文

神戸大院工

O-28 18:20～18:35

小分子-蛋白質ハイブリッドプローブを用いたメチル化 DNA の発蛍光イメージング

○堀雄一郎<sup>1,2,3)</sup>、乙村法道<sup>1)</sup>、菊地和也<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院工学研究科、<sup>2)</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター、

<sup>3)</sup>JST さきがけ

2015年6月12日

セッションE 9:00~11:00

座長：細谷孝充(東京医科歯科大学) 田中浩士(東京工業大学)

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

O-29 9:00~9:15

合成  $\alpha$ -gal エピトープをアジュバントとして用いた新規がん免疫療法の開発

○李昊晟<sup>1)</sup>、真鍋良幸<sup>1)</sup>、徳永健斗<sup>1)</sup>、寺尾尚子<sup>2)</sup>、高松真二<sup>2)</sup>、種村匡弘<sup>3)</sup>、三善英知<sup>2)</sup>、深瀬浩一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院理学研究科、<sup>2)</sup>大阪大学大学院医学系研究科、<sup>3)</sup>大阪警察病院

O-30 9:15~9:30

ビスアニリン類の高効率合成に基づく非対称Siローダミン蛍光色素群の開発とシオ型蛍光プローブ開発への応用

○鏡味優<sup>1,4)</sup>、花岡健二郎<sup>1)</sup>、長野哲雄<sup>3)</sup>、浦野泰照<sup>1,2,4)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2)</sup>東京大学大学院医学系研究科、<sup>3)</sup>東京大学創薬機構、<sup>4)</sup>JST CREST

O-31 9:30~9:45

o-carborane 分解反応に基づく金属イオン検出のための<sup>11</sup>B NMR/MRI プローブの設計、合成と反応性評価

○田中智博<sup>1)</sup>、西浦由希子<sup>1)</sup>、荒木力太<sup>2)</sup>、西道隆臣<sup>3)</sup>、安部良<sup>4)</sup>、青木伸<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京理科大学薬学部生命創薬科学科、<sup>2)</sup>ブルカーバイオスピ、<sup>3)</sup>理化学研究所脳科学総合研究センター、<sup>4)</sup>東京理科大学生命医科学研究所

O-32 9:45~10:00

第三世代光親和型小分子固定化アフィニティー樹脂

○叶直樹、鈴木貴大、岡村俊孝、岩濑好治

東北大学大学院薬学研究科

座長：叶直樹(東北大学) 水上進(大阪大学)

その他

O-33 10:00~10:15

植物由来 HasA の不斉酸化触媒への応用(SanCat-R)

永岡宏行

サンヨー食品(株) 開発部

O-34 10:15~10:30

Tet タンパク質による DNA 脱メチル化

○木崎誠一朗<sup>1)</sup>、鈴木勇輝<sup>2)</sup>、チャンドランアナンダクマル<sup>1)</sup>、韓龍雲<sup>2)</sup>、遠藤政幸<sup>2)</sup>、原田慶恵<sup>2)</sup>、杉山弘<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>京大院理、<sup>2)</sup>京都大学 物質-細胞統合システム拠点

O-35 10:30~10:45

有機分子立体配座コード化プログラムを用いた赤外円二色性解析

○和泉博、脇坂昭弘

国立研究開発法人産業技術総合研究所

O-36 10:45~11:00

蛍光および  $^{19}\text{F}$  核磁気共鳴による DNA 検出を可能にする新たな分子プローブの開発

○坂本隆<sup>1)</sup>、長谷川大策<sup>1)</sup>、藤本健造<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>北陸先端科学技術大学院大学・マテリアルサイエンス研究科、

<sup>2)</sup>北陸先端科学技術大学院大学・バイオアーキテクチャ研究センター

ポスターブリーフィングB 11:00~12:00

化合物スクリーニング、創薬に関する研究

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| P-002 | 清水栄作  | P-014 | 高岡洋輔 |
| P-004 | 岩崎有紘  | P-016 | 矢吹悌  |
| P-006 | 二階堂由莉 | P-018 | 太田公規 |
| P-008 | 平野智也  | P-020 | 中村太寛 |
| P-010 | 湯浅磨里  | P-022 | 荒井詩織 |
| P-012 | 外山大純  | P-024 | 小山亮祐 |

化学合成を基盤とした研究

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| P-026 | 浏览靖史  | P-040 | 藤野智子 |
| P-028 | 戸嶋一敦  | P-042 | 山田研  |
| P-030 | 増井愛美  | P-044 | 三浦一輝 |
| P-032 | 横山康平  | P-046 | 小松広和 |
| P-034 | 農中ひかる | P-048 | 川口充康 |
| P-036 | 栗木優五  | P-050 | 大島豪  |
| P-038 | 成田翔   | P-052 | 久松洋介 |

化合物の作用機構、標的分子に関する研究

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| P-054 | 高屋潤一郎 | P-060 | 高橋大輝 |
| P-056 | 古用幸愛  | P-062 | 石丸泰寛 |
| P-058 | 岩下利基  |       |      |

ケミカルバイオロジーの技術革新に関する研究

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| P-064 | 西川雄貴  | P-076 | 佐藤伸一  |
| P-066 | 押川祐二  | P-078 | 谷口敦彦  |
| P-068 | 佐藤貴哉  | P-080 | 宇野真之介 |
| P-070 | 山口こさと | P-082 | 小名木淳  |
| P-072 | 石田健一郎 | P-084 | 江越脩祐  |
| P-074 | 細谷孝充  | P-086 | 中村重孝  |

分子間相互作用

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| P-088 | 三好大輔 | P-092 | 花岡健二郎 |
| P-090 | 樋口雄介 | P-094 | 竹内俊文  |

その他

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| P-096 | 飯田慶  | P-100 | 金場哲平 |
| P-098 | 加藤義雄 | P-102 | 浅沼大祐 |

総会 12:00～12:30

昼食 12:30～13:30

ポスターセッションB 13:30～15:00 (2階 会議室)

特別講演4 I-04 15:00～15:45

座長: 有本博一(東北大学)

宿主核内ネットワークを標的としたインフルエンザ治療薬の可能性

今井由美子

秋田大学大学院医学系研究科情報制御学・実験治療学講座

特別講演5 I-05 15:45～16:30

座長: 上田実(東北大学)

世界最大の海産物中毒シガテラと化学のインターフェース: 抗腫瘍性エンジイン

天然物から *p*-ベンザインの化学へ

平間正博

(株) アクロスケール; 東北大学名誉教授

ポスター賞表彰式 16:30～16:40

日本ケミカルバイオロジー学会 第10回年会長

上田実(東北大学)

閉会の辞 16:40～16:45