

プログラム

第 1 日目 : 5 月 30 日 (土)

受付開始 : 8:15

- | | |
|-------------|---|
| 9:00～ 9:10 | 開会あいさつ |
| 9:10～ 9:55 | ポスター賞応募演題 short presentation I (P-01～P-17) |
| 9:55～10:05 | 休憩 |
| 10:05～10:59 | ポスター賞応募演題 short presentation II (P-19～P-40) |
| 10:59～11:10 | 休憩 |
| 11:10～12:10 | 一般講演 I (O-01～O-03) |
| 12:10～13:20 | 休憩
(評議員会 : グローバル教育・学生支援棟 3 階 G-3A) |
| 13:20～14:20 | ポスター発表
(奇数演題番号) |
| 14:20～15:20 | ポスター発表
(偶数演題番号) |
| 15:20～15:30 | 休憩 |
| 15:30～16:30 | 特別講演 I PL-01 |
| 16:30～16:40 | 休憩 |
| 16:40～18:00 | 一般講演 II (O-04～O-07) |
| 18:10～20:10 | 懇親会・ポスター賞授賞式
(長崎大学生協食堂) |

第 2 日目 : 5 月 31 日 (日)

- | | |
|-------------|--|
| 9:00～10:00 | 一般講演 III (O-08～O-10) |
| 10:00～10:10 | 休憩 |
| 10:10～10:50 | 一般講演 IV (O-11～O-12) |
| 10:50～11:00 | 休憩 |
| 11:00～12:00 | 特別講演 II PL-02 |
| 12:00～13:10 | 昼休み
(ランチョンセミナー : アジレント・テクノロジー株式会社)
薬学部 2 階多目的ホール |
| 13:10～14:30 | 一般講演 V (O-13～O-16) |
| 14:30～14:40 | 閉会あいさつ |

特 別 講 演

特別講演Ⅰ：5月30日(土) 15:30 ～ 16:30

座長： 荒野 泰（千葉大院薬）

PL-01 The Design and Development of Metal-complexes for Molecular Imaging of Melanoma

Ashfaq Mahmood（千葉大学大学院薬学研究院）

特別講演Ⅱ：5月31日(日) 11:00 ～ 12:00

座長： 姫野 誠一郎（徳島文理大薬）

PL-02 亜鉛の恒常性と情報因子としての意義：亜鉛シグナル

Zinc signaling: An emerging regulatory system in health and disease

深田 俊幸（徳島文理大学薬学部・理化学研究所統合生命医
科学研究センター）

ランチオンセミナー

ランチオンセミナー： 5 月 31 日（日） 12:00～13:00

座長： 中山 守雄（長崎大院医歯薬）

世界初 トリプル四重極 ICP-MS によるライフサイエンスへの応用事例

アジレント・テクノロジー株式会社

ライフサイエンス・化学分析営業本部

ICP-MS 営業部 部長 行成 雅一

一般演題（口頭）

一般講演 I：5月30日（土）11:10 ～ 12:10

座長：根矢 三郎（千葉大院薬）

- O-01 ヒドロゲナーゼ骨格に存在するプロトン捕捉部位を導入した Ni(II)錯体による高効率水素発生触媒の開発
Development of Hydrogen Production by Ni(II) Complexes introduced Proton Capture site presented in hydrogenase structure
○立松 涼，猪股智彦，小澤智宏，増田秀樹（名工大院工）
- O-02 一酸化窒素の可逆的脱着能を示す平面四配位型 Co(III)錯体
The Four-coordinate Square Planar Co(III) Complex Showing A Reversible Binding Ability of Nitrogen Oxide
木本雄也¹，猪股智彦¹，小澤智宏¹，CHO Jaeheung²，NAM Wonwoo³，
○増田秀樹¹（¹名工大院工，²大邱慶北科学技術院，³梨花女子大学）
- O-03 たる型タンパク質を配位子とした人工金属酵素の半合成
Semisynthetic Artificial Metalloenzyme Using Cupin Superfamily Protein as Metal-binding Platform
○藤枝伸宇，中野 巧，市橋春菜，谷口勇希，杉本秀樹，伊東 忍（阪大院工）

一般講演Ⅱ： 5 月 30 日(土) 16:40 ～ 18:00

座長：小谷 明（金沢大院医薬保），増田 秀樹（名工大院工）

- O-04 ^{99m}Tc 標識抗体フラグメントの非特異的な腎放射能集積を低減する標識薬剤の開発
A Trifunctional Chelating Agent to Reduce Renal Radioactivity Levels of ^{99m}Tc -Labeled Antibody Fragments
和田祥汰¹，鈴木千恵²，金沢直樹¹，鈴木博元¹，花岡宏史³，上原知也¹，○荒野 泰¹（¹千葉大院薬，²浜松医大，³群馬大院医）
- O-05 銅イオンによる o-Carborane 分解反応の発見とそれを利用した ^{11}B NMR プローブの設計と合成
Finding of Decomposition Reaction of o-Carborane by Copper Ion and Design and Synthesis of ^{11}B NMR Probe Utilizing Its Reactivity
○田中智博¹，西浦由希子¹，荒木力太²，西道隆臣³，安部 良⁴，青木伸¹（¹東京理大薬，²ブルカーバイオスピン，³理研脳科学総合研究センター，⁴東京理大生命医科学研）
- O-06 マルチ銅オキシダーゼ CueO の三核銅部位外圏に配置されたアミノ酸残基の酸素 4 電子還元への寄与
Possible Participation of the Amino Acid Residues Located at the Outer-Sphere of the Trinuclear Copper Center in a Multicopper Oxidase, CueO in Dioxxygen Reduction
山本 萌，片岡邦重，○櫻井 武（金沢大院理工）
- O-07 マラリアのヘムからヘモゾインへの変換機構に基づいた抗マラリア活性化合物の開発
Potent Antimalarial Activity of Molecules Having Two Planar Moieties Designed Based on Heme Targeting
坂田陽輔，藪名香宏介，小林由布子，大宮広久，矢木宏和，佐藤 匡，加藤信樹，梅澤直樹，加藤晃一，○樋口恒彦（名市大院薬）

一般講演Ⅲ： 5 月 31 日(日) 9:00 ～ 10:00

座長：宇野 公之（阪大院薬）

- O-08 ドメインスワッピングを利用したシトクロム *c* およびミオグロビンの多量体形成

Construction of Oligomers of Cytochrome *c* and Myoglobin Using Domain Swapping

長尾 聡¹, 山中 優¹, LIN Ying-Wu¹, DESHPANDE Megha Subhash¹, 小森博文², 庄村康人³, 樋口芳樹³, ○廣田 俊¹ (¹奈良先端大院物質創成科学, ²香川大教育, ³兵庫県大院生命理学)

- O-09 不斉酸化反応を有するヘムタンパク質の特徴化 (SanCat-R)

HasA Characterization from Plant Commensal Bacteria in Pea (*Pisum Sativum*) through Asymmetric Oxidation Catalysis (*SanCat-R*)

永岡宏行（サンヨー食品開発部）

- O-10 人工酸素運搬物質への応用をめざすビスピリジノイドをもつ新規ポルフィリン

Synthesis and Application of Novel Aromatic Porphyrinoid with Oxidized and Reduced Pyridine Rings

○根矢三郎¹, 鈴木優章², 星野忠次¹ (¹千葉大院薬, ²島根大院総合理工)

一般講演Ⅳ： 5 月 31 日(日) 10:10 ～ 10:50

座長：米田 誠治（鈴鹿医療大薬）

- O-11 アミノ酸エステルを導入した抗腫瘍性白金およびパラジウム錯体の合成
Synthesis of Amino Acid Ester-Introduced Platinum and Palladium Complexes for Anti-tumor Reagents
○野元昭宏¹，矢野重信²，波多野朱紀¹，坂井優太¹，小川昭弥¹（¹大阪府大院工，²奈良先端大院物質創成科学）
- O-12 芳香環スタッキングを有する生体アミン配位 Pt(II)抗がん剤の開発
Anticancer Pt(II) Drugs Containing Aromatic Stacking and Biogenic Polyamine
渡辺宏晃¹，山賀靖子¹，北村優奈¹，黄檗達人¹，小川数馬²，○小谷 明¹（¹金沢大院医薬保，²金沢大新学術創成研究機構）

一般講演 V： 5 月 31 日(日) 13:10 ～ 14:30

座長：原武 衛（崇城大薬），廣村 信（第一薬大）

- O-13 テトラゾール 5 位に置換基を導入した制がん tetrazolato 架橋白金(II)二核錯体の細胞内取り込みと DNA 凝縮
Cellular Uptake and DNA Compaction of Anticancer Tetrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes with Various Substituents at Tetrazole C5
○植村雅子¹，米山弘樹²，吉川祐子³，土屋考弘¹，星山美有¹，佐藤卓史²，吉川研一⁴，春沢信哉²，米田誠治¹（¹ 鈴鹿医療大薬，² 大阪薬大，³ 立命館大生命科学，⁴ 同志社大生命科学）
- O-14 アミロイド β 誘発性記憶障害における細胞外亜鉛イオンの関与
Involvement of extracellular Zn²⁺ in β-amyloid mediated cognitive decline
○玉野春南，中村仁聡，藤井洋昭，植松千裕，武田厚司（静岡県大薬）
- O-15 海馬シナプス Zn²⁺シグナリングから見た認知機能
Regulation of synaptic Zn²⁺ signaling in the hippocampus is critical for cognitive function
○武田厚司，玉野春南，鈴木美希（静岡県大薬）
- O-16 カルノシンおよびアンセリンによる神経細胞保護メカニズムの解明
Molecular Mechanism of Neuroprotective activity by Carnosine and Anserine
水野 大¹，森美和子²，浅川夏希²，室久香織²，山本理保²，○川原正博²（¹ 山形大医，² 武蔵野大薬）

ポスター賞応募演題

Short Presentation I : 5 月 30 日(土) 9:10 ~ 9:55

進行：淵上 剛志（長崎大院医歯薬）

番号	発表者	講演名	講演番号
1	中川恵太	Reactivity of a Tyrosinase Model Complex in The Presence of Ionic Liquids	P-01
2	永井琢也	Electrochemical Study of Ni Cyclam Complex Substituted with Ionic Liquid Toward CO ₂ Reduction	P-02
3	世永秀平	Manganese Clusters Constructed in the Cage-type Ligand toward the Structural Model of Oxygen Evolving Center	P-03
4	米田友貴	Synthesis and Aromaticity of Giant Expanded Porphyrins	P-04
5	宮本昂明	Structure and Property of Domain-swapped Cytochrome <i>cb</i> ₅₆₂	P-05
6	細川由香里	Complex formation of cytochrome P450 and lipid bilayer nanodiscs for evaluation of drug metabolism	P-06
7	奥野真未	Construction of a high-throughput evaluating system for CYP-drug binding by using Au nanoparticles	P-07
8	花井舜平	Roles of N- and C-Terminal Domains in the Ligand Binding Properties of Cytoglobin	P-08
9	山本隆裕	Spectroscopic analyses of auto-oxidation reaction in neuroglobin	P-09
10	三木飛宙	Spectroscopic analyses of drug – drug interaction in cytochrome P450 3A4	P-10
11	道順暢彦	Fe ²⁺ Chelators Repress Heme Degradation Reaction of HutZ from <i>Vibrio Cholerae</i>	P-11
12	Fatima Joy Consul Cruz	Purification and Structural Characterization of a Key Protein for Iron Homeostasis, F-box and Leucine-rich Repeat Protein 5 (FBXL5)	P-12
13	前田祥太郎	Substrate binding mechanism of indoleamine 2,3-dioxygenase as revealed by tryptophan analogues	P-13
14	古川裕貴	Crystallographic and Spectroscopic Analyses of L-Arginine Hydroxylase found in the D-Cycloserine Biosynthetic Pathway	P-14
15	上原 渉	Synthesis of Liposomal Glutathione Peroxidase Mimics with Diselenide-Bearing Lipids	P-17

Short Presentation II : 5 月 30 日(土) 10:05 ~ 10:59

進行：淵上 剛志（長崎大院医歯薬）

番号	発表者	講演名	講演番号
16	平尾采美	Development of ^{111}In -labeled self-assembled nanoparticle for targeting folate receptor	P-19
17	細谷 晃	Biodistribution of ^{111}In -labeled phospholipid-styrene maleic acid copolymer nanodisks in mice	P-20
18	千石 梓	Preparation and <i>in vitro</i> evaluation of ^{111}In -labeled nanoparticle electrostatically assembled with hyaluronic acid for tumor-targeted nuclear imaging	P-21
19	川崎 梓	Synthesis and evaluation of novel ^{64}Cu labeled benzofuran derivatives as β -amyloid imaging probe	P-23
20	金田侑子	Brachytherapy using injectable and thermo-responsive polymers labeled with radiometal that are self-aggregated in tumor tissues	P-24
21	村田明規	Introduction of Sugar Moieties to Metal Ligands by Hydrothiolation	P-25
22	波多野朱紀	Synthesis of Glycoconjugated Platinum and Palladium Complexes Bearing Schiff Base for Anti-Cancer Drug and Their Crystal Structures	P-26
23	百村圭祐	Synthesis of Ir Complexes with Glycoconjugated Ligand for Photodynamic Therapy of Cancer	P-27
24	日下みずき	Investigation of metal transport by using DT40 cells stably expressing human ZIP8	P-30
25	伊澤美咲	Cytotoxicity and transport of cadmium and manganese in kidney proximal tubule segment-specific cells	P-31
26	濱尾聡子	Segment-specific induction of new biomarkers of nephrotoxicity in mouse kidney proximal tubule cells	P-32
27	田中千尋	Syntheses of the several metal complexes with 2-APTC and evaluation of their anti-diabetic effects	P-33
28	竜田小枝加	Zinc Intake in Low Calcium State Reduces Bone Strength	P-34
29	藤森千鶴	Speciation of arsenic compounds contained in freshwater fish in the Mekong River in Cambodia	P-35
30	小川允利	Inhibition by arsenite of transcription factor Evi-1 that is responsible for myelodysplastic syndrome	P-36
31	北村理沙	Comparison in Accumulation and Metabolism of Inorganic Tellurium in Selenium Accumulator and Non-Accumulator Plants	P-37
32	内田茉里	Comparison of the Interaction between Inorganic Mercury and Selenocyanate or Selenite in Rats	P-39
33	岩高美帆	Separation and Analysis of Selenium Species in Shellfish	P-40

一般演題（ポスター）

質疑応答: 5 月 30 日(土)

13:20~14:20(奇数演題)

14:20~15:20(偶数演題)

*印はポスター賞応募演題

- P-01* チロシナーゼ活性中心モデル錯体のイオン液体存在下における反応性
Reactivity of a Tyrosinase Model Complex in The Presence of Ionic Liquids
○中川恵太, 猪股智彦, 小澤智宏, 増田秀樹 (名工大院工)
- P-02* イミダゾリウム型イオン液体修飾 Ni(II)錯体による二酸化炭素の電気化学的還元
Electrochemical Study of Ni Cyclam Complex Substituted with Ionic Liquid
Toward CO₂ Reduction
○永井琢也, 片山 精, 小澤智宏, 猪股智彦, 増田秀樹 (名工大院工)
- P-03* 酸素発生中心の構造モデルとして籠型配位子内に構築した多核マンガ
ン錯体の性質
Manganese Clusters Constructed in the Cage-type Ligand toward the Structural
Model of Oxygen Evolving Center
○世永秀平¹, 丹下晃介¹, 畑中 翼², 舩橋靖博^{1,2} (¹ 阪大院理, ² JST
さががけ)
- P-04* 大環状環拡張ポルフィリン金属錯体の構造および芳香族性
Synthesis and Aromaticity of Giant Expanded Porphyrins
○米田友貴¹, 大須賀篤弘², 星野忠次¹, 根矢三郎¹ (¹ 千葉大院薬, ²
京大院理)
- P-05* ドメインスワップしたシトクロム *cb*₅₆₂ の構造と性質
Structure and Property of Domain-swapped Cytochrome *cb*₅₆₂
○宮本昂明¹, 栗林麻衣¹, 長尾 聡¹, 庄村康人², 樋口芳樹², 廣田 俊
¹ (¹ 奈良先端大院物質創成科学, ² 兵庫県大院生命理学)

- P-06* 脂質ナノディスク複合体を用いたシトクロム P450 の薬物代謝評価系の構築
Complex formation of cytochrome P450 and lipid bilayer nanodiscs for evaluation of drug metabolism
○細川由香里¹, 辻野博文¹, 佐藤 匠¹, 山下 沢^{1,2}, 宇野公之¹ (¹ 阪大院薬, ² 武庫川女大薬)
- P-07* 金ナノ粒子を用いた CYP-薬物結合のハイスループット評価系の構築
Construction of a high-throughput evaluating system for CYP-drug binding by using Au nanoparticles
○奥野真未¹, 辻野博文¹, 中村隆志¹, 山下 沢^{1,2}, 宇野公之¹ (¹ 阪大学院薬, ² 武庫川女大薬)
- P-08* サイトグロビンの配位子結合性に対する両末端ドメインの役割
Roles of N- and C-Terminal Domains in the Ligand Binding Properties of Cytooglobin
○花井舜平¹, 辻野博文¹, 柳坂亮太¹, 山下 沢^{1,2}, 宇野公之¹ (¹ 阪大院薬, ² 武庫川女大薬)
- P-09* ニューログロビンにおける自動酸化反応の分光学的測定
Spectroscopic analyses of auto-oxidation reaction in neuroglobin.
○山本隆裕, 村上剛将, 榊田恵理, 辻野博文, 宇野公之 (阪大院薬)
- P-10* CYP3A4 における薬物相互作用の分光学的解析
Spectroscopic analyses of drug – drug interaction in cytochrome P450 3A4
○三木飛宙, 倉橋拓也, 辻野博文, 山下 沢, 宇野公之 (阪大院薬)
- P-11* 2 価鉄キレート剤によるコレラ菌由来 HutZ のヘム分解活性の抑制
Fe²⁺ Chelators Repress Heme Degradation Reaction of HutZ from *Vibrio Cholerae*
○道順暢彦¹, 関根由可里¹, 石森浩一郎^{1,2}, 内田 毅^{1,2} (¹ 北大院総合化学, ² 北大院理)

- P-12* Purification and Structural Characterization of a Key Protein for Iron Homeostasis, F-box and Leucine-rich Repeat Protein 5 (FBXL5)
○Fatima Joy Consul Cruz¹, 武田有紀子², 内田 毅¹, 岩井一宏², 石森浩一郎¹ (¹ 北大院総合化学, ² 京大院医)
- P-13* トリプトファン類似体を用いたインドールアミン 2,3-ジオキシゲナーゼの基質認識機構の解明
Substrate binding mechanism of indoleamine 2,3-dioxygenase as revealed by tryptophan analogues
○前田祥太郎, 志村明人, 福永彩乃, 辻野博文, 宇野公之 (阪大院薬)
- P-14* D-サイクロセリン生合成に関わるアルギニンヒドロキシラーゼの構造化学的研究
Crystallographic and Spectroscopic Analyses of L-Arginine Hydroxylase found in the D-Cycloserine Biosynthetic Pathway
○古川裕貴¹, 的場康幸¹, 柳澤幸子³, 宇田成利¹, 工藤真子², 熊谷孝則¹, 小倉尚志³, 杉山政則¹ (¹ 広島大院医歯薬保, ² 広島大薬, ³ 兵庫県大ピコバイオロジー研究所)
- P-15 白金ポルフィリンのりん光寿命計測による細胞内酸素イメージングと培養液中酸素濃度の同時測定
Oxygen Concentration Imaging Culture Cells and Their Surrounding by Lifetime Measurement of Pt-Porphyrin Phosphorescence
○田嶋健治¹, 黒川宏美², 伊藤栄紘², 蒲池利章² (¹ 第一薬大, ² 東工大 院生命理工)
- P-16 Benzofuran-2-boronic acid を試薬として用いるパラジウムの簡便迅速な蛍光定量法の開発
Development of a simple and rapid fluorescent determination method for palladium with benzofuran-2-boronic acid as a fluorogenic reagent
○東 杏澄¹, 岸川直哉², 大山 要², 黒田直敬² (¹ 長崎大薬, ² 長崎大院医歯薬)

- P-17* ジセレナイド含有脂質を有するリポソームグルタチオンペルオキシダーゼ疑似体の合成
Synthesis of Liposomal Glutathione Peroxidase Mimics with Diselenide-Bearing Lipids
○上原 渉¹, 吉田さくら¹, 原武 衛², 淵上剛志¹, 中山守雄¹ (¹長崎大院医歯薬, ²崇城大薬)
- P-18 両親媒性バナジウム-ヒドロキサム酸錯体の合成とその自己凝集特性
Synthesis of Amphiphilic Vanadium-Hydroxamic Acid Complexes and Their Self-Aggregation Characteristics
○原武 衛¹, 川島 愛², 大串幸誠², 吉田さくら², 中村秀明¹, 淵上剛志², 中山守雄² (¹崇城大薬, ²長崎大院医歯薬)
- P-19* 葉酸受容体を標的とする ¹¹¹In 標識自己組織化ナノ粒子の開発
Development of ¹¹¹In-labeled self-assembled nanoparticle for targeting folate receptor
○平尾采美, 萩森政頼, 井上 彩, 向 高弘 (神戸薬大)
- P-20* リン脂質 - 合成高分子複合ナノ粒子の ¹¹¹In 標識の検討とマウス体内動態の評価
Biodistribution of ¹¹¹In-labeled phospholipid-styrene maleic acid copolymer nanodisks in mice
○細谷 晃, 田中将史, 向 高弘 (神戸薬大)
- P-21* 自己組織化による ¹¹¹In 標識ヒアルロン酸被覆ナノ粒子の作製とがん細胞への集積性の検討
Preparation and *in vitro* evaluation of ¹¹¹In-labeled nanoparticle electrostatically assembled with hyaluronic acid for tumor-targeted nuclear imaging
○千石 梓, 萩森政頼, 向 高弘 (神戸薬大)

- P-22 $\alpha_v\beta_6$ インテグリンを標的とした ^{68}Ga 標識 A20FMDV2 ペプチドプローブの開発

Development of a gallium-labeled peptide probe targeting $\alpha_v\beta_6$ integrin for early detection of pancreatic ductal carcinoma

○上田真史¹，宇井貴士¹，檜垣佑輔¹，神野伸一郎¹，佐野紘平²，木村寛之²，佐治英郎²，榎本秀一^{1,3} (¹岡山大院医歯薬，²京大院薬，³理研 CLST)

- P-23* Synthesis and evaluation of novel ^{64}Cu labeled benzofuran derivatives as β -amyloid imaging probe

○川崎 梓，渡邊裕之，小野正博，佐治英郎（京大院薬）

- P-24* 熱応答凝集性ポリマーを用いる新規小線源療法の開発研究：放射性金属核種標識ポリオキサゾリンの腫瘍内滞留性の評価

Brachytherapy using injectable and thermo-responsive polymers labeled with radiometal that are self-aggregated in tumor tissues

○金田侑子¹，佐野紘平^{1,2}，金崎健吾^{1,3}，丁 寧¹，大橋愛美¹，出口 諄¹，小野正博¹，佐治英郎¹ (¹京大院薬，²京大病院，³キヤノン)

- P-25* ヒドロチオレーションによる金属配位子への糖骨格導入法の開発
Introduction of Sugar Moieties to Metal Ligands by Hydrothiolation

○村田明規¹，野元昭宏¹，百村圭祐¹，矢野重信²，小川昭弥¹ (¹大阪府大院工，²奈良先端大院物質創成科学)

- P-26* シッフ塩基を介する抗腫瘍性糖連結白金及びパラジウム錯体の合成と結晶構造

Synthesis of Glycoconjugated Platinum and Palladium Complexes Bearing Schiff Base for Anti-Cancer Drug and Their Crystal Structures

○波多野朱紀¹，野元昭宏¹，坂井優太¹，矢野重信²，小川昭弥¹ (¹大阪府大院工，²奈良先端大院物質創成科学)

- P-27* 光線力学療法に用いる糖骨格導入 Ir 錯体の合成と酸素応答性
 Synthesis of Ir Complexes with Glycoconjugated Ligand for Photodynamic
 Therapy of Cancer
 ○百村圭祐¹, 野元昭宏¹, 村田明規¹, 矢野重信², 小川昭弥¹ (¹大阪府
 大院工, ²奈良先端大院物質創成科学)
- P-28 アミノポリカルボン酸とポリピリジンからなる鉄(III)錯体の抗がん活性
 評価
 Anticancer Activity of Iron(III) Complexes with Aminopolycarboxylate and
 Polypyridine
 ○向井康平, 坂井孝至, 矢野敬和, 中井美早紀, 中林安雄 (関西大化学
 生命工)
- P-29 リジッドな架橋配位子を有する複核ルテニウム(II)錯体の DNA 結合評価
 DNA-Binding Properties of Dinuclear Ruthenium(II) Complexes Bridged
 Rigid Ligands
 ○高濱遥平, 中川智裕, 中井美早紀, 中林安雄 (関西大化学生命工)
- P-30* human ZIP8 高発現 DT40 細胞における金属輸送の解析
 Investigation of metal transport by using DT40 cells stably expressing human
 ZIP8
 ○日下みずき¹, 藤代 瞳¹, 神戸大朋², 姫野誠一郎¹ (¹徳島文理大薬,
²京大院生命科学)
- P-31* 腎臓近位尿細管部位特異的細胞におけるカドミウムおよびマンガン感
 受性と輸送の検討
 Cytotoxicity and transport of cadmium and manganese in kidney proximal
 tubule segment-specific cells
 ○伊澤美咲, 藤代 瞳, 姫野誠一郎 (徳島文理大薬)
- P-32* 新規腎毒性バイオマーカーの近位尿細管部位特異的な発現誘導
 Segment-specific induction of new biomarkers of nephrotoxicity in mouse
 kidney proximal tubule cells
 ○濱尾聡子, 藤代 瞳, 姫野誠一郎 (徳島文理大薬)

- P-33* 2-acetylpyrazine N(4)-phenyl thiosemicarbazone を配位子とする金属錯体の合成と抗糖尿病作用の評価
Syntheses of the several metal complexes with 2-APTC and evaluation of their anti-diabetic effects
○田中千尋¹, 吉川 豊^{1,2}, 梶原苗美², 安井裕之¹ (¹京都薬大, ²神戸女大)
- P-34* 低カルシウム状態における亜鉛摂取は骨強度を減弱させる
Zinc Intake in Low Calcium State Reduces Bone Strength
○竜田小枝加¹, 吉川 豊², 梶原苗美², 安井裕之¹ (¹京都薬大, ²神戸女大)
- P-35* メコン川流域の淡水魚中ヒ素濃度と化学形態
Speciation of arsenic compounds contained in freshwater fish in the Mekong River in Cambodia
○藤森千鶴, 宮高透喜, 姫野誠一郎 (徳島文理大薬)
- P-36* 亜ヒ酸による骨髄異形成症候群原因遺伝子 Evi-1 の活性阻害機序の解析
Inhibition by arsenite of transcription factor Evi-1 that is responsible for myelodysplastic syndrome
○小川允利, 角 大悟, 田村 嶺, 岡本育子, 姫野誠一郎 (徳島文理大薬)
- P-37* セレン蓄積性及び非蓄積性植物におけるテルルの蓄積と化学形態の比較
Comparison in Accumulation and Metabolism of Inorganic Tellurium in Selenium Accumulator and Non-Accumulator Plants
○北村理沙¹, 阿南弥寿美¹, 小椋康光² (¹昭和薬大, ²千葉大院薬)
- P-38 生体内におけるセレンシアン酸の生成および代謝経路の解析
Production and Metabolic Pathway of a New Selenometabolite, Selenocyanate
○阿南弥寿美¹, 池田大地¹, 小椋康光² (¹昭和薬大, ²千葉大院薬)

P-39* ラットにおける水銀とセレノシアン酸及び亜セレン酸の相互作用の比較

Comparison of the Interaction between Inorganic Mercury and Selenocyanate or Selenite in Rats

○内田茉里¹，北里歩夢¹，阿南弥寿美¹，小椋康光²（¹昭和薬大，²千葉大院薬）

P-40* 貝類中セレン含有物質の分離分析

Separation and Analysis of Selenium Species in Shellfish

○岩高美帆¹，古賀香織¹，吉田さくら¹，原武 衛²，淵上剛志¹，中山守雄¹（¹長崎大院医歯薬，²崇城大薬）

シンポジウムの歴史

回	開催年	実行委員長	所属	開催都市
1	昭和 57 年	山根 康弘	千葉大学	千葉
2	昭和 58 年	田中 久	京都大学	京都
3	昭和 61 年	喜谷 嘉徳	名古屋市立大学	名古屋
4	平成元年	松島 美一	共立薬科大学	東京
5	平成 3 年	宮崎 元一	金沢大学	金沢
6	平成 5 年	横山 陽	京都大学	京都
7	平成 7 年	花木 昭	静岡大学	浜松
8	平成 8 年	木村 榮一	広島大学	広島
9	平成 10 年	後藤 正文	熊本大学	熊本
10	平成 12 年	長野 哲雄	東京大学	東京
11	平成 13 年	斎藤 寛	岡山大学	岡山
12	平成 14 年	桜井 弘	京都薬科大学	京都
13	平成 15 年	鈴木 和夫	千葉大学	千葉
14	平成 16 年	荒川 泰昭	静岡県立大学	静岡
15	平成 17 年	千熊 正彦	大阪薬科大学	大阪
16	平成 18 年	塩谷 光彦	東京大学	東京
17	平成 19 年	佐治 英郎	京都大学	京都
18	平成 20 年	樋口 恒彦	名古屋市立大学	名古屋
19	平成 21 年	宇野 公之	大阪大学	大阪
20	平成 22 年	姫野 誠一郎	徳島文理大学	徳島
21	平成 23 年	根矢 三郎	千葉大学	千葉
22	平成 24 年	小谷 明	金沢大学	金沢
23	平成 25 年	川原 正博	武蔵野大学	東京
24	平成 26 年	安井 裕之	京都薬科大学	京都
25	平成 27 年	中山 守雄	長崎大学	長崎
26	次 回	石森 浩一郎	北海道大学	北海道

Welcome to SRM2015

It is our pleasure and honor to extend hearty welcome to all of the participants to the 25th Symposium on Role of Metals in Biological Reactions, Biology and Medicine (SRM2015) in Nagasaki. This symposium was first held in 1982 at Chiba, and now we have the first opportunity to host this symposium at Nagasaki University.

Since the start in 1982, SRMs have been aiming at integrating the advances at the crossroads of research field on metals in chemistry, biology, physics, engineering and medicine and sharing the experience and knowledge on the theory, developments, and possible applications of metal ions and complexes. It is hoped that this symposium will answer many of the current hot research problems to stimulate the development of bioinorganic chemistry and metal-related sciences. Especially, we encourage young students and researchers to gather and discuss their themes for mutual exchange of scientific information.

SRM2015 features two plenary lecture, 16 oral presentations, and 40 poster presentations (33 nominations for the poster award) from a variety of scientific backgrounds. We prepared a special session for the candidates for the poster award, in which the candidates give a brief introduction of their studies.

We hope that your participation to SRM2015 will be scientifically stimulating and exciting and that you will enjoy a stay in Nagasaki city

Finally, I wish to thank the conference participants, the organizing committee members, and the sponsors of SRM2015.



Morio Nakayama
Chairman, SRM2015
Nagasaki University