

7 講演・発表プログラム

会頭講演 Plenary Lecture

3月28日（日） C-A会場 コンベンションセンター コンベンションホール

9:00～9:45
PL

日本薬学会学術活動の展望
Future Prospects of Scientific Activities in PSJ

座長：岡山大院医歯薬 土屋 友房 (Tomofusa TSUCHIYA)

東大院薬 松木 則夫 (Norio MATSUKI)

受賞講演 Award Lectures

3月28日（日） C-C会場 コンベンションセンター レセプションホール

10:00～11:00
AL01

日本薬学会賞受賞講演
ヌクレアーゼ抵抗性化学修飾核酸の開発研究
Development of Highly Nuclease-Resistant Chemically-Modified Oligonucleotides

座長：徳島大院HBS 南川 典昭 (Noriaki MINAKAWA)

北大院薬 松田 彰 (Akira MATSUDA)

11:00～12:00
AL02

日本薬学会賞受賞講演
糖鎖生命科学を通じた免疫と病態の解明
Elucidation of Immunity and Pathogenesis through Glycosciences

座長：星薬科大 辻 勉 (Tsutomu TSUJI)

東大院薬 入村 達郎 (Tatsuro IRIMURA)

16:00～17:00
AL03

日本薬学会賞受賞講演
水銀トリフラート触媒反応の開発と免疫活性化剤ビザンチンの創製
Development of Hg(OTf)₂-Catalyzed Reaction and Immunostimulating Compound Vizantine

座長：東大院薬 柴崎 正勝 (Masakatsu SHIBASAKI)

徳島文理大薬 西沢 麦夫 (Mugio NISHIZAWA)

3月28日（日） C-M会場 全日空ホテル 曲水

14:15～15:15
AL04

学術貢献賞受賞講演
グアニジンケミストリーの展開
Guanidine Chemistry

座長：明治薬大 久保 陽徳 (Akinori KUBO)

千葉大院薬 石川 勉 (Tsutomu ISHIKAWA)

15:15～16:15
AL05

学術貢献賞受賞講演
生体関連物質の高感度計測を目的としたルミネッセンス検出法の開発と応用
Development and Application of Sensitive Methods with Luminescence Detections for Determination of Biologically Related Compounds

座長：武蔵野大薬 今井 一洋 (Kazuhiro IMAI)

長崎大院医歯薬 中島 憲一郎 (Kenichiro NAKASHIMA)

16:15～17:15
AL06

学術貢献賞受賞講演
固体状態での分子間相互作用の解析と分子製剤学への展開
Analysis of Solid State Molecular Interaction and the Application to Molecular Pharmaceutics

座長：東邦大薬 寺田 勝英 (Katsuhide TERADA)

千葉大院薬 山本 恵司 (Keiji YAMAMOTO)

3月28日 (日) C-M会場 全日空ホテル 曲水

- 9:45～10:30
AL07 学術振興賞受賞講演 座長：京大院薬 佐治 英郎 (Hideo SAJI)
大型加速器を用いたマルチトレーサー法による多元素同時代謝追跡手法の確立と新規計測法の開発研究
Establishment of the Multi-Tracer Technology as a Tool for Analytical Method of Multi-Elemental Simultaneous Metabolisms and Developments of New Analytical Technologies
岡山大院医歯薬 榎本 秀一 (Shuichi ENOMOTO)
- 10:30～11:15
AL08 学術振興賞受賞講演 座長：阪大院薬 藤岡 弘道 (Hiromichi FUJIOKA)
創薬開発を志向した有機フッ素化合物の触媒的不斉合成
Catalytic Asymmetric Synthesis of Organofluorine Compounds for Drug Discovery
名古屋工大院工 柴田 哲男 (Norio SHIBATA)
- 11:15～12:00
AL09 学術振興賞受賞講演 座長：阪大名誉教授 北川 勲 (Isao KITAGAWA)
創薬を指向した天然薬物学研究
Study on the Natural Products as Drug Leads
熊本大院医薬 塚本 佐知子 (Sachiko TSUKAMOTO)
- 13:30～14:15
AL10 学術振興賞受賞講演 座長：横浜薬大 野村 靖幸 (Yasuyuki NOMURA)
ドパミンニューロン保護および再生に関する分子薬理学的研究
Molecular Pharmacological Studies on Dopaminergic Neuroprotection and Regeneration
京都薬大 北村 佳久 (Yoshihisa KITAMURA)

3月28日 (日) C-C会場 コンベンションセンター レセプションホール

- 13:30～14:00
AL11 奨励賞受賞講演 座長：金沢大医薬保健研究域・薬学系 玉井 郁巳 (Ikumi TAMAI)
腎、脳への薬物分布を支配するトランスポーターの分子実体・機能の統合研究
Integrative Research of Molecular Identification and Functional Analysis of Transporters to Determine the Tissue Distribution of Drugs in the Kidney and Brain
東大院薬 楠原 洋之 (Hiroyuki KUSUHARA)
- 14:00～14:30
AL12 奨励賞受賞講演 座長：阪大基礎工 大嶋 孝志 (Takashi OHSHIMA)
高原子効率的な触媒的不斉反応の開発と医薬品の効率的合成への応用
Development of Atom-Economical Catalytic Asymmetric Reactions and Their Application to the Practical Synthesis of Therapeutics
東大院薬 熊谷 直哉 (Naoya KUMAGAI)
- 14:30～15:00
AL13 奨励賞受賞講演 座長：富山大院薬 倉石 泰 (Yasushi KURAISHI)
帯状疱疹痛と帯状疱疹後神経痛の動物モデルの開発及びアロディニアの発生と抑制作用の機序の解明
Development of Animal Models of Herpetic Pain and Postherpetic Neuralgia and Elucidation of the Mechanisms of the Onset and Inhibition of Allodynia
富山大生命科学先端研究セ 高崎 一郎 (Ichiro TAKASAKI)
- 15:00～15:30
AL14 奨励賞受賞講演 座長：東大院薬 長野 哲雄 (Tetsuo NAGANO)
バイオイメージングへの応用を目指した機能性ランタノイド金属イオン錯体の開発研究
Development and Application of Smart Lanthanide Complexes for Bioimaging
東大院薬 花岡 健二郎 (Kenjiro HANAOKA)

15:30～16:00
AL15
奨励賞受賞講演
座長：神戸学院大薬 眞弓 忠範 (Tadanori MAYUMI)
レセプター指向性を有する蛋白性アンタゴニストの創製と自己免疫疾患治療への展開
Creation of Receptor Selective Protein Antagonist for Therapy against Autoimmune Disease
阪大臨床医工学融合研究教育セ 吉岡 靖雄 (Yasuo YOSHIOKA)

3月29日 (月) C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

9:00～9:30
AL16
奨励賞受賞講演
座長：帝京大薬 橘高 敦史 (Atsushi KITAKA)
天然物様化合物を軸とした神経幹細胞, 癌細胞へのアプローチ
Approaches to Neural Stem Cells or Cancer Cells Based on Natural Products
千葉大院薬 荒井 緑 (Midori ARAI)

9:30～10:00
AL17
奨励賞受賞講演
座長：北大院薬 松田 彰 (Akira MATSUDA)
生細胞内遺伝子発現の解析と制御を目的とした機能性核酸分子の創製
Development of Functional Nucleic Acids for Analysis and Control of Gene Expression in Living Cells
理化学研 阿部 洋 (Hiroshi ABE)

10:00～10:30
AL18
奨励賞受賞講演
座長：武庫川女大薬 市川 厚 (Atsushi ICHIKAWA)
アレルギー性喘息・うつ病を中心とする病態・治療基盤の分子メカニズム研究
Molecular Mechanisms of Allergic Asthma and Depression
京大院薬 瀬木 (西田) 恵里 (Eri SEGI-NISHIDA)

3月29日 (月) C-A会場 コンベンションセンター コンベンションホール東

9:30～10:30
AL19
創薬科学賞受賞講演
座長：東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
κオピオイド受容体作動薬ナルフラフィン塩酸塩の研究開発
Discovery and Development of Nalfurafine Hydrochloride, a κ-Opioid Receptor Agonist
北里大薬 長瀬 博 (Hiroshi NAGASE)

10:30～11:30
AL20
創薬科学賞受賞講演
座長：帝京大薬 夏莉 英昭 (Hideaki NATSUGARI)
キノロン系抗菌薬、オフロキサシン、レボフロキサシン、シタフロキサシンの創製
Research and Development of Novel Quinolone Antibacterial Agent, Ofloxacin, Levofloxacin, and Sitafloracin
第一三共 早川 勇夫 (代表研究者) (Isao HAYAKAWA)

3月29日 (月) C-B会場 コンベンションセンター コンベンションホール西

16:30～17:10
AL21
佐藤記念賞受賞講演
座長：北大院薬 周東 智 (Satoshi SHUTO)
エポキシ糖の反応性を利用する立体制御された分岐糖ヌクレオシドの合成：
抗HIV活性を有するFestinavirの開発
Stereo-Defined Synthesis of Branched Sugar Nucleosides on the Basis of Reaction of Epoxy-Sugar: Development of Anti-HIV Agent Festinavir
昭和大薬 原口 一広 (Kazuhiro HARAGUCHI)

キーノートレクチャー Keynote Lectures

3月29日（月） C-C会場 コンベンションセンター レセプションホール

13:00～13:30
KL01 座長：岡山大院医歯薬・客員 早津 彦哉 (Hikoya HAYATSU)
Modified and Decorated Adenosines Targeted at ATP/NAD Recognition Motifs
Ernst-Moritz-Arndt-University of Greifswald Andreas LINK

3月29日（月） C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

13:30～14:00
KL02 座長：岡山大院医歯薬 川崎 博己 (Hiromu KAWASAKI)
Histamine H₃ Receptor Antagonists — From Bench to Bedside
Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main Holger STARK

3月29日（月） C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

13:00～13:30
KL03 座長：京大院薬 橋田 充 (Mitsuru HASHIDA)
The Pharmaceutical Sciences in 2020
International Pharmaceutical Federation Vinod P. SHAH

特別講演 Special Lectures

3月29日（月）

C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

10:30～11:30
SL01 座長：岡山大院医歯薬 川崎 博己 (Hiromu KAWASAKI)
Neurovascular Effects of Saturated Fatty Acids
Tzu Chi Univ. 李 哲夫 (Tony JF LEE)

C-E会場 コンベンションセンター イベントホールB

9:30～10:10
SL02 (MS04-1) 座長：岡山大院医歯薬 榎本 秀一 (Shuichi ENOMOTO)
生命と元素—金属創薬へのチャレンジ—
Life and Elements —Challenge to the Development of Metallopharmaceutics—
鈴鹿医療大薬 桜井 弘 (Hiromu SAKURAI)

10:10～10:50
SL03 (MS04-2) 座長：鈴鹿医療大薬 桜井 弘 (Hiromu SAKURAI)
新たな磁気共鳴画像化法の開発と酸化ストレス疾患の可視化
Development of New Magnetic Resonance Imaging Technique and Visualization of Oxidative
Stress-Related Diseases
九大院薬 内海 英雄 (Hideo UTSUMI)

11:00～12:00
SL04 (MS04-3) 座長：静岡県大薬 武田 厚司 (Atsushi TAKEDA)
亜鉛と免疫・炎症・アレルギー：亜鉛はシグナル伝達因子である
Zinc Signaling in Immunity, Inflammation and Allergy
阪大院医・理研 RCAI 平野 俊夫 (Toshio HIRANO)

- 13:30～14:30
SL05 (MS04-5) PET in Drug Development
座長：大阪市大医・理研CMIS 渡辺 恭良 (Yasuyoshi WATANABE)
Karolinska Institutet Christer HALLDIN
- 14:30～15:10
SL06 (MS04-6) 生体分子イメージング：医薬品開発に資する新しい手法
Molecular Imaging: Contributing to Drug Research and Development
座長：千葉大院薬 荒野 泰 (Yasushi ARANO)
京大院薬 佐治 英郎 (Hideo SAJI)
- 15:20～16:10
SL07 (MS04-7) MRIを用いる分子・細胞イメージング
Cellular and Molecular Imaging Based on MRI
座長：九大院薬 内海 英雄 (Hideo UTSUMI)
滋賀医大医 犬伏 俊郎 (Toshiro INUBUSHI)
- 16:10～17:00
SL08 (MS04-8) MR Imaging at High Magnetic Fields—From MR Microscopy to Clinical Application:
A Challenge to New Biological Information
座長：岡山大院医歯薬 榎本 秀一 (Shuichi ENOMOTO)
Univ. Texas Med. Sch. Masaya TAKAHASHI

C-M会場 全日空ホテル 曲水

- 11:10～12:00
SL09 (MS05-5) 薬物トランスポータ研究のあゆみ：From Bench to Bedside
Progress in Drug Transporter Research: From Bench to Bedside
座長：金沢大薬 玉井 郁巳 (Ikumi TAMAI)
京大病院薬 乾 賢一 (Ken-ichi INUI)
- 15:40～16:30
SL10 (MS05-11) The Sodium/Iodide Symporter (NIS): An Unending Source of Surprises
座長：阪大院医 金井 好克 (Yoshikatsu KANAI)
Albert Einstein College of Medicine Nancy CARRASCO
- 16:40～17:30
SL11 (MS05-12) 医薬品の探索・開発における薬物トランスポータ研究の重要性
Importance of Drug Transporter Studies in the New Drug Discovery and Development
座長：東北大薬 寺崎 哲也 (Tetsuya TERASAKI)
東大院薬 杉山 雄一 (Yuichi SUGIYAMA)

C-A会場 コンベンションセンター コンベンションホール東

- 13:05～13:55
SL12 (MS06-1) Strange Things Happen in Small Spaces: How Synaptic Vesicles Fill with Neurotransmitter
座長：岡山大院医歯薬 森山 芳則 (Yoshinori MORIYAMA)
UCSF Robert H. EDWARDS
- 13:55～14:45
SL13 (MS06-2) 細胞内カルシウムイオンの調節機構及び生理機能の解明
—その病態時の治療薬の開発をめざして—
Regulatory Mechanism of Calcium inside the Cell and Its Role in Physiological Function
— Development of New Drugs for Therapeutic Uses for Its Abnormalities
座長：就実大薬 中西 徹 (Tohru NAKANISHI)
理研BSI 御子柴 克彦 (Katsuhiko MIKOSHIBA)
- 14:45～15:25
SL14 (MS06-3) 脊髄損傷後の機能回復機構
Neural Mechanism of Functional Recovery after Spinal Cord Injury
座長：徳島文理大香川薬 桐野 豊 (Yutaka KIRINO)
生理研 伊佐 正 (Tadashi ISA)

15:25～16:05 座長：徳島文理大香川 桐野 豊 (Yutaka KIRINO)
SL15 (MS06-4) マウス瞬目反射条件づけに見られる学習メカニズムの多重性
Multiple Learning Mechanisms in Mouse Eyeblink Conditioning

富山大院理工 川原 茂敬 (Shigenori KAWAHARA)

16:05～16:45 座長：岡山大院医歯薬 井上 剛 (Tsuyoshi INOUE)
SL16 (MS06-5) カルシウムチャンネルと神経疾患
Calcium Channels and Neurological Disorders

生理研 井本 敬二 (Keiji IMOTO)

16:45～17:25 座長：岡山大院医歯薬 井上 剛 (Tsuyoshi INOUE)
SL17 (MS06-6) 神経回路における複雑な同期発火の発生メカニズム
Origin of Complex Spike Synchronization in Neuronal Circuits

東大院薬 池谷 裕二 (Yuji IKEGAYA)

C-B会場 コンベンションセンター コンベンションホール西

13:30～14:30 座長：就実大薬 五味田 裕 (Yutaka GOMITA)
SL18 (MS07-1) Clinical Trial on DHEA in Elderly Women and DHEA or Testosterone in Elderly Men
Mayo Clinic K. Sreekumaran NAIR

14:30～15:30 座長：就実大薬 西村 多美子 (Tamiko NISHIMURA)
SL19 (MS07-2) 創薬育薬医療におけるサイエンスとアート
Science and Art in Drug Development and Fostering in Japan
国際医福大院／大分大医創薬育薬医学 中野 重行 (Shigeyuki NAKANO)

15:30～16:30 座長：愛媛大病院 荒木 博陽 (Hiroaki ARAKI)
SL20 (MS07-3) 痛み情報伝達におけるATP受容体の機能と創薬への展望
The Functions of ATP Receptors in Pain Signaling and Drug Development
九大院薬 井上 和秀 (Kazuhide INOUE)

C-C会場 コンベンションセンター レセプションホール

13:30～14:25 座長：東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
岡山大院医歯薬 宮地 弘幸 (Hiroyuki MIYACHI)
SL21 (MS08-1) シーズ創製のためのマルチテンプレート法とドラマタイプ法
Multi-Template Method and Dramatype Method for Seeds Generation
東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)

14:25～15:20 座長：東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
岡山大院医歯薬 宮地 弘幸 (Hiroyuki MIYACHI)
SL22 (MS08-2) ノシル基の開発と天然物合成への応用
Development of Nosyl Chemistry and Its Application to Total Synthesis
東大院薬 福山 透 (Tohru FUKUYAMA)

15:35～16:30 座長：東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
岡山大院医歯薬 宮地 弘幸 (Hiroyuki MIYACHI)
SL23 (MS08-3) 細胞を操る有機化合物
Small Molecules for Cell Biology
京大化研 上杉 志成 (Motonari UESUGI)

16:30～17:25 座長：東大分生研 橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
岡山大院医歯薬 宮地 弘幸 (Hiroyuki MIYACHI)
SL24 (MS08-4) 最先端イメージング研究
Advanced Bioimaging Research
東大院薬 長野 哲雄 (Tetsuo NAGANO)

C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

14:05～14:55 座長：岡山大院医歯薬 成松 鎮雄 (Shizuo NARIMATSU)
SL25 (MS09-1) 霊長類の染色体進化とその生物学的意義
Chromosomal Evolution and Its Biological Meaning in Primates
京大霊長類研 平井 啓久 (Hirohisa HIRAI)

C-F会場 コンベンションセンター 301会議室

13:00～14:00 座長：長崎大病院薬 佐々木 均 (Hitoshi SASAKI)
SL26 がん化学療法における患者QOLの向上
Improvement of Quality of Life (QOL) in the Patients with Cancer Chemotherapy
九大病院薬 大石 了三 (Ryozo OISHI)

3月30日 (火)

C-D会場 コンベンションセンター イベントホールA

13:30～14:30 座長：就実大薬 下村 恭一 (Kyoichi SHIMOMURA)
SL27 (MS10-6) 抗体医薬による血管疾患治療と創薬プラットフォーム構築
Treatment of Vascular Diseases with Antibody Therapeutics and Platform Formation for Developing
New Drugs
岡山大院医歯薬 西堀 正洋 (Masahiro NISHIBORI)

3月28日 (日)

T-B会場 津島 A21

13:30～14:30 座長：広島大院医歯薬 升島 努 (Tsutomu MASUJIMA)
SL28 Two-Dimensional Capillary Electrophoresis for Ultrasensitive Protein Analysis
University of Washington Norman DOVICH

3月29日 (月)

T-L会場 津島 B41

13:30～14:30 座長：東邦大薬 井手 速雄 (Hayao IDE)
SL29 新型インフルエンザ (パンデミック H1N1 2009) の現状と対策
Present Situation and Counter Measure on Pandemic Influenza H1N1 2009
国立感染症研 岡部 信彦 (Nobuhiko OKABE)

T-N会場 津島 E21

13:30～14:30 座長：徳島大院HBS 高石 喜久 (Yoshihisa TAKAISHI)
SL30 Diterpenoids from *Isodon* Species and Their Bioactivities
Kunming Institute of Botany 孫 漢董 (Han-Dong SUN)

3月28日（日）

S-A会場 就実 R601

11:00～12:00
SL31

抑制性受容体による免疫制御機構の解析
Immunoregulation by Inhibitory Receptors

座長：岡山大院医歯薬 合田 榮一 (Eiichi GOHDA)

東北大加齢研 高井 俊行 (Toshiyuki TAKAI)

13:30～14:30
SL32

植物における生理活性物質の膜輸送と蓄積—動物との類似性と相違—
Membrane Transport Involved in the Accumulation of Bio-Active Compounds in Plants
— Analogy and Difference to Animal Cells —

座長：岡山大資生研 馬 建鋒 (Jian Feng MA)

京大生存圏研 矢崎 一史 (Kazufumi YAZAKI)

3月29日（月）

S-A会場 就実 R601

13:30～14:30
SL33

神経ペプチド PACAP の生理と病態；遺伝子改変マウス研究から
Physiology and Pathophysiology of Neuropeptide PACAP: Novel Roles Revealed by
Gene Targeting Mouse Studies

座長：岡山大院医歯薬 龜井 千晃 (Chiaki KAMEI)

阪大院薬 馬場 明道 (Akemichi BABA)