

7 講演・発表プログラム

会頭講演 Preinary Lecture

3月26日 (木) S会場 国立京都国際会館1F メインホール

9:00～10:00
PL

日本薬学会のこれから

The Prospects for the Future of the Pharmaceutical Society of Japan

座長：京大院薬 半田 哲郎 (Tetsuro HANDA)

東大院薬 松木 則夫 (Norio MATSUKI)

受賞講演 Award Lectures

3月26日 (木) S会場 国立京都国際会館1F メインホール

16:00～17:00
AL01

日本薬学会賞受賞講演

タンパク質立体構造のホモロジーモデリング研究

Study on Homology Modeling of 3-Dimensional Protein Structure

座長：東大院薬 嶋田 一夫 (Ichio SHIMADA)
北里大薬 梅山 秀明 (Hideaki UMEYAMA)

3月27日 (金)

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

10:00～11:00
AL02

日本薬学会賞受賞講演

高選択的合成反応の開発と生物活性物質の合成研究

Development of Highly Selective Synthetic Reactions and Synthesis of Biologically Active Compounds

座長：帝京大名誉教授 池上 四郎 (Shiro IKEGAMI)
北大院薬 橋本 俊一 (Shunichi HASHIMOTO)

3月26日 (木)

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

15:00～16:00
AL03

日本薬学会賞受賞講演

ゲノム情報維持の分子機構に関する研究

Studies on the Molecular Mechanisms Responsible for the Maintenance of Genomic Information

座長：東北大薬 榎本 武美 (Takemi ENOMOTO)
学習院大理 花岡 文雄 (Fumio HANAOKA)

3月26日 (木) W会場 グランドプリンスホテル京都B2F プリンスホール

10:00～10:45
AL04 学術貢献賞受賞講演 座長：東京理大理 中田 忠 (Tadashi NAKATA)
マグネシウムカルベノイドならびに関連反応活性種の化学の開拓
Exploitation of the Chemistry of Magnesium Carbenoids and Related Reactive Species
東京理大院理 佐藤 毅 (Tsuyoshi SATOH)

10:45～11:30
AL05 学術貢献賞受賞講演 座長：熊本大院医薬 山縣 ゆり子 (Yuriko YAMAGATA)
生体高分子の分子間特異的相互作用と自己重合に関する構造化学的研究と創薬への
応用
Structural Study on Intermolecular Specific Interaction and Self-aggregation of Biomolecule
and Its Application to Drug Design
大阪薬大 石田 壽昌 (Toshimasa ISHIDA)

14:30～15:30
AL06 学術貢献賞受賞講演 座長：阪大院薬 山元 弘 (Hiroshi YAMAMOTO)
新しい視点から見た血液凝固因子と血管新生因子に関する研究
New Perspective Studies on the Blood Coagulation Factors and Vascular Endothelial Growth
Factors
明治薬大院薬 森田 隆司 (Takashi MORITA)

3月27日 (金) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

9:00～9:35
AL07 学術振興賞受賞講演 座長：阪大院薬 田中 徹明 (Tetsuaki TANAKA)
キラルなチオ尿素触媒の開発と不斉触媒反応への応用
Development of Chiral Thiourea Catalyst and Its Application to Asymmetric Catalytic
Reactions
京大院薬 竹本 佳司 (Yoshiji TAKEMOTO)

9:35～10:10
AL08 学術振興賞受賞講演 座長：京都薬大 木曾 良明 (Yoshiaki KISO)
ペプチド化学に基づく統合創薬研究
Integrated Medicinal Chemical Research Based on Peptide Chemistry
東京薬大薬 林 良雄 (Yoshio HAYASHI)

10:10～10:45
AL09 学術振興賞受賞講演 座長：東北大院薬 永沼 章 (Akira NAGANUMA)
酸化ストレスおよび化学修飾を生じる環境物質を対象としたフィールドサイエンス
と実験科学の融合
A Fusion of Field and Laboratory Studies in the Investigation of Environmental Chemicals
Causing Oxidative Stress and Covalent Modification
筑波大院人間総合 熊谷 嘉人 (Yoshito KUMAGAI)

3月26日 (木) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

- 10:00～10:30 奨励賞受賞講演 座長：徳島大院ヘルスバイオサイエンス
大高 章 (Akira OHTAKA)
AL10 高機能性ペプチドミメティクスの開発と環状生理活性ペプチドの分子認識機構解明への応用
Development of Highly Functionalized Peptidomimetics and the Application to Bioactive Cyclic Peptides
京大院薬 大石 真也 (Shinya OISHI)
- 10:30～11:00 奨励賞受賞講演 座長：北大院薬 有澤 光弘 (Mitsuhiro ARISAWA)
AL11 二重活性化能を有する不斉二核バナジウム触媒と酸-塩基型不斉有機分子触媒の創製
Development of Dinuclear Vanadium Catalysts and Acid-Base Organocatalysts for Enantioselective Reactions Via Dual Activation Mechanism
阪大産業科学研 滝澤 忍 (Shinobu TAKIZAWA)
- 14:00～14:30 奨励賞受賞講演 座長：東大分子細胞生物学研
橋本 祐一 (Yuichi HASHIMOTO)
AL12 アイソフォーム選択的ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬の創製研究
Explorative Study for Isoform-selective Histone Deacetylase Inhibitors
名市大院薬 鈴木 孝禎 (Takayoshi SUZUKI)
- 14:30～15:00 奨励賞受賞講演 座長：静岡県大薬 赤井 周司 (Shuji AKAI)
AL13 レアメタル代替を目的とする新規ヨウ素反応剤を用いる合成法の開発
Development of Rare-Metal-Free Synthetic Methods Using New Iodine Reagents
立命館大薬 土肥 寿文 (Toshifumi DOHI)

3月27日 (金) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

- 10:45～11:15 奨励賞受賞講演 座長：長崎国際大薬 正山 征洋 (Yukihiro SHOYAMA)
AL14 大麻成分の生合成酵素に関する研究
Studies on Enzymes Involved in Cannabinoid Biosynthesis
九大院薬 田浦 太志 (Futoshi TAURA)
- 11:15～11:45 奨励賞受賞講演 座長：静岡県大薬 奥 直人 (Naoto OKU)
AL15 腎尿細管における電解質輸送体の分子病態生理学的研究
Molecular Pathophysiological Study of Electrolyte Transporters in Renal Tubular Cells
静岡県大薬 五十里 彰 (Akira IKARI)

3月28日 (土) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

9:00～9:30
AL16 奨励賞受賞講演 座長：富山大院医薬 上野 雅晴 (Masaharu UENO)
静的・動的構造評価による生体脂質複合体形成機構の解明
Elucidation of Lipid Complex Formation Mechanisms by Static/Dynamic Structural
Evaluation

京大院薬 中野 実 (Minoru NAKANO)

9:30～10:00
AL17 奨励賞受賞講演 座長：千葉大院薬 荒野 泰 (Yasushi ARANO)
生体分子イメージングを目的としたPET/SPECT用放射性プローブの開発研究
Development of Radiolabeled Probes for *in vivo* Molecular Imaging with PET/SPECT

京大院薬 小野 正博 (Masahiro ONO)

3月26日 (木) W会場 グランドプリンスホテル京都B2F プリンスホール

15:30～16:30
AL18 創薬科学賞受賞講演 座長：帝京大薬 夏苺 英昭 (Hideaki NATSUGARI)
自然睡眠をもたらす新規メラトニン受容体作動薬Ramelteonの創製
Discovery of Ramelteon as a Novel Melatonin Receptor Agonist, That Induces Natural Sleep

武田薬品工業 大川 滋紀 (Shigenori OHKAWA)

3月28日 (土) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

10:00～10:40
AL19 宮田記念学術論文賞受賞講演 座長：長崎大医歯附属病院
佐々木 均 (Hitoshi SASAKI)
肝臓表面からの吸収を利用した薬物送達システムの開発とその展開
Development of Drug Delivery System by Utilizing Absorption from Liver Surface and Its
Application

長崎大院医歯薬 西田 孝洋 (Koyo NISHIDA)

10:40～11:20
AL20 宮田記念学術論文賞受賞講演 座長：徳島大総合科学
武田 美雄 (Yoshio TAKEDA)
沖縄産資源植物の有効利用に関する研究
Studies on Okinawan Resource Plants

広島大院医歯薬 大塚 英昭 (Hideaki OTSUKA)

3月26日 (木) B会場 国立京都国際会館2F Room B-1

11:00～12:00
AL21 佐藤記念国際賞受賞講演 座長：東北大院薬 山添 康 (Yasushi YAMAZOE)
Engineering of Purine Receptors and Their Ligands

National Institutes of Health Kenneth A. JACOBSON

特別講演 Special Lectures

3月26日 (木)

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

- 10:00～11:00
SL01 座長：東大院薬 杉山 雄一 (Yuichi SUGIYAMA)
多能性幹細胞株の限らない可能性と医学および創薬への活用
Unlimited Potential of Pluripotent Stem Cell Lines and Application to Medicine and Drug
Discovery
京大 物質-細胞統合システム拠点/再生医科学研 中辻 憲夫 (Norio NAKATSUJI)
- 11:00～12:00
SL02 座長：京大院薬 辻本 豪三 (Gozoh TSUJIMOTO)
心筋再生医療の現状と展望
Regenerative Therapy for Failing Heart
阪大院医 澤 芳樹 (Yoshiki SAWA)
- 13:00～14:00
SL03 座長：京大院薬 乾 賢一 (Ken-ichi INUI)
転換期を迎えた医学と、薬学への期待
Medical Science at a Turning Point and Expectation to Pharmaceutical Science
京都大学名誉教授、先端医療振興財団理事長 井村 裕夫 (Hiroo IMURA)
- 14:00～15:00
SL04 座長：東大院薬 入村 達郎 (Tatsuro IRIMURA)
自然免疫と病原体認識レセプター
Innate Immunity and Pathogen Recognition Receptors
阪大免疫学フロンティア研究セ 審良 静男 (Shizuo AKIRA)

T会場 国立京都国際会館1F アネックスホール2

- 14:00～15:00
SL05 座長：東大医病院 鈴木 洋史 (Hiroshi SUZUKI)
Predicting Drug Absorption and Disposition Using a Biopharmaceutics Drug Disposition
Classification System and Its Use in Deriving QSAR Approaches
University of California Leslie Z. BENET

A会場 国立京都国際会館2F Room A

- 14:00～15:00
SL06 座長：立命館大 川崎 敏祐 (Toshisuke KAWASAKI)
多機能性チャネルの構造と機能
Structure and Function of Multifunctional Channels
京大院理 藤吉 好則 (Yoshinori FUJIYOSHI)

W会場 グランドプリンスホテル京都B2F プリンスホール

- 13:30～14:30
SL07 座長：京都薬大 上西 潤一 (Jun'ichi UENISHI)
Palladium- and Nickel-Catalyzed Coupling Reactions of Alkyl Electrophiles
MIT Department of Chemistry Gregory C. FU

X会場 グランドプリンスホテル京都B2F ゴールドルーム

13:30～14:30 座長：京大院薬 掛谷 秀昭 (Hideaki KAKEYA)
SL08 Clofazimine Is a Novel Inhibitor of Human Kv1.3 Potassium Channel and Calcium Signaling
in T Lymphocytes
Johns Hopkins University School of Medicine Jun O. LIU

Y会場 グランドプリンスホテル京都1F ロイヤルルーム

13:30～14:30 座長：国立医薬品食品衛生研 合田 幸広 (Yukihiro GOHDA)
SL09 食による健康増進—機能性食品の現在と未来
Health Benefit of Food: Current Status and Future of Functional Food
東大院農 清水 誠 (Makoto SHIMIZU)

3月27日 (金)

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

9:00～10:00 座長：北大院薬 南 雅文 (Masabumi MINAMI)
SL10 プロスタノイド受容体；病態での働きと創薬
Prostanoid Receptors in Diseases and Drug Development
京大院医 成宮 周 (Shuh NARUMIYA)

11:00～12:00 座長：京都薬大 野出 学 (Manabu NODE)
SL11 コイネージメタル触媒を用いる新分子変換反応
New Molecular Transformations with Coinage Metal Catalysts
東北大原子分子材料科学高等研究機構、理学研究科
山本 嘉則 (Yoshinori YAMAMOTO)

T会場 国立京都国際会館1F アネックスホール2

9:00～10:00 座長：大阪薬大 掛見 正郎 (Masao KAKEMI)
SL12 Reactive Metabolism Runs Amuck: A Novel Unifying Mechanism of Nitroglycerin Action
and Tolerance
University at Buffalo, State University of New York Ho-Leung FUNG

E会場 国立京都国際会館GF Room E

11:00～12:00 座長：京大院薬 竹島 浩 (Hiroshi TAKESHIMA)
SL13 自然からの贈りもの—新薬スタチンの誕生
A Gift from Nature: the Birth of the Statins
バイオファーム研 遠藤 章 (Akira ENDO)

W会場 グランドプリンスホテル京都B2F プリンスホール

9:00～10:00 座長：京大院薬 加藤 博章 (Hiroaki KATO)
SL14 Atomic Structure and Molecular Mechanism of Receptors and Transporters at Chemical Synapses
Oregon Health and Science University Eric GOUAUX

X会場 グランドプリンスホテル京都B2F ゴールドルーム

11:00～12:00 座長：京大院薬 金子 周司 (Shuji KANEKO)
SL15 Amazing TRP Channels: Entering the Age of TRPpathies
Katholieke Universiteit Leuven Bernd NILIUS

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

13:00～14:00 座長：京大院薬 中山 和久 (Kazuhisa NAKAYAMA)
SL16 神経回路の伝達制御機構
Integrative Synaptic Mechanisms of the Neural Network
大阪バイオサイエンス研 中西 重忠 (Shigetada NAKANISHI)

14:00～15:00 座長：阪大院薬 小林 資正 (Motomasa KOBAYASHI)
SL17 Biology Oriented Synthesis
Max-Planck-Institut Herbert WALDMANN

T会場 国立京都国際会館1F アネックスホール2

14:00～15:00 座長：東大院薬 松木 則夫 (Norio MATSUKI)
SL18 Development of Natural Cognitive Enhancer, KD501: From Discovery to Clinical Trial
Seoul National University Young Choong KIM

A会場 国立京都国際会館2F Room A

14:00～15:00 座長：大阪薬大 小林 裕次 (Yuji KOBAYASHI)
SL19 アミロイド科学の新世界
New World of Amyloid Science
阪大蛋白質研 後藤 祐児 (Yuji GOTO)

W会場 グランドプリンスホテル京都B2F プリンスホール

14:30～15:30 座長：京大院薬 佐治 英郎 (Hideo SAJI)
SL20 Multiplexed Molecular Imaging; A New Strategy for Cancer Diagnosis and Therapy
National Cancer Institute/NIH Hisataka KOBAYASHI

3月28日 (土)

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

9:00～10:00 座長：東京医歯大医病院 安原 真人 (Masato YASUHARA)
SL21 薬剤師は医療にどのように貢献するか
Contribution of Japanese Pharmacists on the Health Care in near Future
日本病院薬剤師会 堀内 龍也 (Ryuya HORIUCHI)

T会場 国立京都国際会館1F アネックスホール2

9:00～10:00 座長：京大院薬 橋田 充 (Mitsuru HASHIDA)
SL22 New Drug Delivery System: Regulations and Patent Registrations
FIP Scientific Secretary/Pharmaceutical Consultant Vinod P. SHAH

A会場 国立京都国際会館2F Room A

9:00～10:00 座長：阪大院薬 藤岡 弘道 (Hiromichi FUJIOKA)
SL23 Amino Acid Promoted Ullmann-Type Coupling Reactions and Their Applications in
Assembly of Pharmaceutically Important Heterocycles
Chinese Academy of Sciences Dawei MA

S会場 国立京都国際会館1F メインホール

13:00～14:00 座長：神戸薬大 内藤 猛章 (Takeaki NAITO)
SL24 二中心不斉触媒の新展開
Recent Progress in Asymmetric Two-Center Catalysis
東大院薬 柴崎 正勝 (Masakatsu SHIBASAKI)

A会場 国立京都国際会館2F Room A

14:00～15:00 座長：昭和大薬 板部 洋之 (Hiroyuki ITABE)
SL25 HDL産生増加をめざす薬剤ターゲット
Drug Targets for Increase of HDL Biogenesis
名古屋市大院医 横山 信治 (Shinji YOKOYAMA)