

## プレナリーレクチャー 1/ Plenary Lecture 1

3月17日(火) / March 17, Tue. 11:00 ~ 12:00

第1会場 / Hall 1

座長：丸中 良典 (京都工場保健会 臨床生理学研究所 / 立命館大学 総合科学技術研究機構 創薬科学研究センター)

Chair: Yoshinori Marunaka (Kyoto Industrial Health Association/ Ritsumeikan University)

---

### PL1 獲得免疫の驚くべき幸運 Serendipities of acquired immunity

○本庶 佑  
京都大学

Tasuku Honjo  
Kyoto University

## プレナリーレクチャー 2/ Plenary Lecture 2

3月18日(水) / March 18, Wed. 11:00 ~ 12:00

第1会場 / Hall 1

座長：鍋倉 淳一 (生理学研究所 生体恒常性発達研究部門)

Chair: Junichi Nabekura (Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences)

---

### PL2 From haploid stem cells to blood vessel engineering

Josef M Penninger

the scientific director of the Institute of Molecular Biotechnology, the head of the Life Sciences Institute of the University of British Columbia in Vancouver

## 特別講演 1/ Special Lecture 1

3月17日(火) / March 17, Tue. 15:20 ~ 16:20

第1会場 / Hall 1

座長：花田 礼子 (大分大学医学部 神経生理学講座)

Chair: Reiko Hanada (Department of Neurophysiology, School of Medicine, Oita University)

### SL1 骨免疫と自己免疫 Osteoimmunology and autoimmunity

○高柳 広

東京大学大学院医学系研究科 免疫学教室

Hiroshi Takayanagi

Department of Immunology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo

## 特別講演 2/ Special Lecture 2

3月18日(水) / March 18, Wed. 13:20 ~ 14:20

第1会場 / Hall 1

座長：亀山 正樹 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 神経筋生理学)

Chair: Masaki Kameyama (Department of Physiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagashima University)

### SL2 多能性誘導幹細胞由来ヒト心筋細胞に見られる多様な自発活動電位メカニズム Multilayer ionic mechanisms revealed by mathematical modeling of iPS derived cardiac myocyte spontaneous action potentials

○野間 昭典

立命館大学 総合科学技術研究機構

Akinori Noma

BKC Research Organization, Ritsumeikan University

## 特別講演 3/ Special Lecture 3

3月18日(水) / March 18, Wed. 13:20 ~ 14:20

第2会場 / Hall 2

座長：箕越 靖彦 (生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門)

Chair: Yasuhiko Minokoshi (Division of Endocrinology and Metabolism, National Institute for Physiological Sciences)

### SL3 Role of the habenula in addiction and addiction-related disease

Paul J. Kenny

Ward-Coleman Professor and Chair, Nash Family Department of Neuroscience,  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York.

## 特別講演4/ Special Lecture 4

3月19日(木) / March 19, Thu. 11:00 ~ 12:00

第1会場 / Hall 1

座長：久保 義弘 (生理学研究所 神経機能素子研究部門)

Chair : Yoshihiro Kubo (Division of Biophysics and Neurobiology, National Institute for Physiological Sciences)

### SL4 Spying on dopamine modulation by developing next-generation GRAB sensors

Yulong Li

School of Life Sciences, PKU-IDG/McGovern Institute for Brain Research, PKU-THU Center for Life Sciences, Peking University, Beijing, P.R.China

## 特別講演5/ Special Lecture 5

3月19日(木) / March 19, Thu. 11:00 ~ 12:00

第2会場 / Hall 2

座長：赤羽 悟美 (東邦大学医学部 生理学講座 統合生理学分野)

Chair : Satomi Adachi-Akahane (Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University)

### SL5 カルシウムシグナル：可視化と機能解析 Calcium signaling : Imaging and functional analyses

○飯野 正光

日本大学医学部 細胞分子薬理学部門

Masamitsu Iino

Division of Cellular and Molecular Pharmacology, Nihon University School of Medicine

## 特別講演6/ Special Lecture 6

3月19日(木) / March 19, Thu. 11:00 ~ 12:00

第3会場 / Hall 3

座長：富永 真琴 (生理学研究所 細胞生理研究部門)

Chair : Makoto Tominaga (Division of Cell Signaling, National Institute for Physiological Sciences)

### SL6 自然免疫と獲得免疫による虚血による脳損傷の回復 Recovery from Ischemic Brain Injury by Innate and Adaptive Immunity

伊藤 美奈子、○吉村 昭彦

慶應義塾大学医学部・微生物学免疫学教室

Minako Ito, Akihiko Yoshimura

Department of Microbiology and Immunology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan

## 田原淳記念レクチャー / The Sunao Tawara Memorial Lecture

3月17日(火) / March 17, Tue. 9:30~10:30

第1会場 / Hall 1

座長：石川 義弘 (横浜市立大学大学院医学研究科)

Chair: Yoshihiro Ishikawa (Yokohama City University School of Medicine)

### ML1      メカニカルストレスに対する適応破綻としての心不全 Heart failure as cardiac maladaptation to mechanical stress

○小室 一成

東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学

Issei Komuro

Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Graduate School of Medicine

## 有田眞記念レクチャー / The Makoto Arita Memorial Lecture

3月18日(水) / March 18, Wed. 9:30~10:30

第1会場 / Hall 1

座長：小野 克重 (大分大学医学部 病態生理学講座)

Chair: Katsushige Ono (Department of Pathophysiology, School of Medicine, Oita University)

### ML2      iPS細胞由来心筋細胞を用いた心筋再生医療の臨床応用に向けた開発の現状 Current status of the clinical application of regenerative medicine of the heart using iPS cells

○福田 恵一

慶應義塾大学医学部 循環器内科

Keiichi Fukuda

Department of Cardiology, Keio University School of Medicine

## 萩原生長記念レクチャー / The Susumu Hagiwara Memorial Lecture

3月19日(木) / March 19, Thu. 9:30~10:30

第1会場 / Hall 1

座長：福田 敦夫 (浜松医科大学医学部 神経生理学講座)

Chair: Atsuo Fukuda (Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine)

### ML3      モノアミン及び力学的な効果の大脳シナプスへの作用と精神機能・病態 Monoamine and mechanical control of dendritic-spine synapses and psychiatric disorders

○河西 春郎

東京大学医学部 医学系研究科

Haruo Kasai

Graduate School of Medicine, The University of Tokyo