

## 特別講演 1

第 1 会場 3月8日(金) 16:05 ~ 16:45

---

座長： 下村 伊一郎 大阪大学大学院 医学系研究科 内分泌・代謝内科学  
Iichiro Shimomura Department of Metabolic Medicine, Graduate School of  
Medicine, Osaka University

### SL1 老化細胞のメカニズムと役割：細胞老化研究の光と影

#### **Mechanisms and Roles of Cellular Senescence : Lights and Shadows of Cellular Senescence Research**

原 英二 大阪大学 微生物病研究所 遺伝子生物学分野  
Eiji Hara Department of Molecular Microbiology, Research Institute for Microbial  
Diseases, Osaka University

## 特別講演 2

第 1 会場 3月9日(土) 10:10 ~ 11:00

---

座長： 横手 幸太郎 千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学  
Koutaro Yokote Department of Endocrinology, Hematology and Gerontology,  
Chiba University Graduate School of Medicine

### SL2 Regulation of Lipolysis by the Neuropeptide Oxytocin

Evan D. Rosen Division of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism, Beth Israel  
Deaconess Medical Center / Harvard Medical School / Broad  
Institute of Harvard and MIT

## セッション1

第1会場 3月8日(金) 17:40 ~ 18:20

---

### 神経

座長： 箕越 靖彦 自然科学研究機構生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構  
Yasuhiko Minokoshi Division of Endocrinology and Metabolism, National  
Institute for Physiological Sciences, National Institutes of  
Natural Sciences

#### S1-1 過去の肥満と加齢黄斑変性

##### **Past history of obesity and age-related macular degeneration**

畑 匡侑 京都大学大学院医学研究科 眼科学教室  
Masayuki Hata Department of Ophthalmology and Visual Sciences, Kyoto  
University

#### S1-2 視床下部腹内側核による脂肪組織炎症反応の制御

##### **Regulation of inflammatory responses in adipose tissue by ventromedial hypothalamus**

近藤 邦生 自然科学研究機構生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門  
Kunio Kondoh Division of Endocrinology and Metabolism, National Institute for  
Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences

## セッション2

第2会場 3月8日(金) 17:40 ~ 18:20

---

### 合併症

座長： 北村 忠弘 群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野  
Tadahiro Kitamura Metabolic Signal Research Center, Institute for Molecular and  
Cellular Regulation, Gunma University

#### S2-1 メタボリックシンドロームにおける Vaspin の意義と研究の展開

##### **Significance of Vaspin in Metabolic Syndrome and Perspectives**

中司 敦子 岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科  
Atsuko Nakatsuka Division of Kidney, Diabetes and Endocrine Diseases,  
Okayama University Hospital

**S2-2** 血管および脂肪組織由来分泌因子 Favine/CCDC3 の血管保護作用  
**Vascular protective effect of Favine/CCDC3, a secretory factor derived from blood vessels and adipose tissue**

小林 祥子 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学  
 Sachiko Kobayashi Department of Metabolic Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University

## セッション3

第1会場 3月9日(土) 8:40 ~ 9:55

---

### ゲノム・エピゲノム

座長： 鎌谷 洋一郎 東京大学大学院 新領域創成科学研究科  
 Yoichiro Kamatani Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo

**S3-1** 肥満症のゲノム解析の潮流

**Trends in genetic analysis of obesity**

鎌谷 洋一郎 東京大学大学院 新領域創成科学研究科  
 Yoichiro Kamatani Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo

**S3-2** 脂肪細胞分化を調節する鉄依存性のエピゲノム制御

**Iron-dependent epigenome regulation that controls adipocyte differentiation**

稲垣 毅 群馬大学生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野  
 Takeshi Inagaki Laboratory of Epigenetics and Metabolism at the Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University

**S3-3** 遺伝学・情報学による肥満の多面的理解に向けて

**Toward Multifactorial Insights into Obesity through Genetics and Informatics**

小山 智史 Medical and Population Genetics Program, The Broad Institute of MIT and Harvard  
 Satoshi Koyama Medical and Population Genetics Program, The Broad Institute of MIT and Harvard

## セッション4

第1会場 3月9日(土) 14:30 ~ 15:30

### 最新の話題

座長： 片桐 秀樹 東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野  
Hideki Katagiri Department of Metabolism and Diabetes, Tohoku University  
Graduate School of Medicine

**S4-1 Calcineurin/NFATc3-FoxM1 経路を介した肥満代償性  $\beta$  細胞増殖機構の解明**  
**Compensatory  $\beta$ -cell proliferation during obesity development is mediated by the calcineurin/NFATc3-FoxM1 pathway**

木幡 将人 東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野  
Masato Kohata Department of Metabolism and Diabetes, Tohoku University  
Graduate School of Medicine

**S4-2 インスリン受容体シグナル伝達機構の新展開と肥満・糖尿病病態**  
**Distinct signaling by insulin and IGF-1 receptors and noncanonical roles of unoccupied insulin receptor**

長尾 博文 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学 代謝血管学  
寄附講座  
Hirofumi Nagao Department of Metabolism and Atherosclerosis, Graduate  
School of Medicine, Osaka University

**S4-3 高シヨ糖による腸内環境の攪乱を標的とした肥満糖尿病治療**  
**Dietary sugar disrupts microbiota and gut immune-mediated protection from metabolic syndrome**

川野 義長 慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科  
Yoshinaga Kawano Division of Endocrinology, Metabolism and Nephrology  
Department of Internal Medicine, Keio University School of  
Medicine

## セッション5

第1会場 3月9日(土) 16:30～17:10

---

### 褐色細胞

座長： 山内 敏正 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科  
Toshimasa Yamauchi Department of Diabetes and Metabolic Diseases, Graduate  
School of Medicine, The University of Tokyo

**S5-1 シリアンハムスターにおける出生後の白色から褐色への脂肪組織リモデリング**  
**Postnatal white-to-brown remodeling of adipose tissue in Syrian hamsters**

岡松 優子 北海道大学大学院獣医学研究院 生化学教室  
Yuko Okamatsu-Ogura Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

**S5-2 肝臓由来の新規褐色脂肪活性化因子の同定と分子機序の解明**  
**Identification of a novel liver-derived Brown Adipocyte Activating Factor and its  
molecular mechanism**

岡川 章太 熊本大学大学院生命科学研究部代謝内科学講座  
Shota Okagawa Department of Metabolic Medicine, Faculty of Life Sciences,  
Kumamoto University

# YMOJセッション

第1会場 3月8日(金) 18:30 ~ 19:30

座長： 大野 晴也 広島大学病院 内分泌・糖尿病内科  
Haruya Oono Department of Endocrinology and Diabetic Medicine, Hiroshima University Hospital  
久米 真司 滋賀医科大学 糖尿病内分泌・腎臓内科  
Shinji Kume Department of Medicine, Shiga University of Medical Science

## YMOJ-1 GLP1 受容体作動薬による糖尿病大血管症進展抑制効果の検討

**The effect of GLP1 receptor agonist on suppressing the progression of diabetic macroangiopathy**

八木 喜崇 熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学講座  
Yoshitaka Yagi Department of Metabolic Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

## YMOJ-2 光遺伝学的迷走神経刺激による膵β細胞の機能と量の調節

**Optogenetic Vagal Nerve Stimulation Modulates Pancreatic Beta Cell Function and Quantity**

川名 洋平 東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野  
Yohei Kawana Department of Metabolism and Diabetes, Tohoku University Graduate School of Medicine

## YMOJ-3 ケトン体による脂肪細胞機能制御

**Adipocytes and Ketone Body 3-Hydroxybutyrate**

西谷 重紀 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学  
Shigeki Nisihitani Department of Metabolic Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University

## YMOJ-4 リパーゼ阻害剤の腸内環境変化を介した抗肥満作用

**Impact of the lipase inhibitor orlistat on the human gut microbiota**

宮本 潤基 東京農工大学大学院農学研究院  
Junki Miyamoto Graduate school of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

共催：大正製薬株式会社

## 若手優秀研究奨励賞セッション 第1会場 3月9日(土) 13:10～14:20

座長： 益崎 裕章 琉球大学大学院医学研究科内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座  
(第二内科)

Hiroaki Masuzaki Second Department of Internal Medicine, Endocrinology,  
Diabetes and Metabolism, Hematology and Rheumatology,  
Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus

窪田 直人 熊本大学大学院 生命科学研究部 代謝内科学講座

Naoto Kubota Department of Metabolic Medicine, Faculty of Life Sciences,  
Kumamoto University

### YIA1 NASH 病態形成における $\beta 2$ アドレナリン受容体の役割の解明

#### The role of $\beta 2$ adrenergic receptor (Adrb2) in NASH



和田 恵梨 名古屋大学 環境医学研究所 メタボ栄養科学寄附研究部門

Eri Wada Nagoya University, Research Institute of Environmental Medicine, Department of  
Metabolic Syndrome and Nutritional Science

### YIA2 ヒストン脱メチル化酵素 JMJD1A と PGC1 によるミトコンドリア増生とベージュ化による肥満抑制機構

#### Mitochondrial Biogenesis in White Adipose Tissue Mediated by JMJD1A Limits Metabolic Disease



謝 詩雨 東北大学大学院医学系研究科分子代謝生理学分野

Shiyu Xie Division of Molecular Physiology and Metabolism, Tohoku University Graduate School of  
Medicine

### YIA3 糖・エネルギー代謝制御における脂肪細胞ミトコンドリア NAD<sup>+</sup> 代謝の重要性

#### Importance of adipocyte mitochondrial NAD<sup>+</sup> biology in glucose and energy metabolism



児島 大輝 慶應義塾大学医学部腎臓内分泌代謝内科

Daiki Kojima Division of Endocrinology, Metabolism and Nephrology Department of Internal  
Medicine, Keio University School of Medicine

### YIA4 HIF 活性化は T-cadherin の転写誘導と蛋白安定化によりアディポネクチンと相乗的にエクソソームを増加させる

#### HIF activation upregulates exosome production synergistically with adiponectin via T-cadherin



藤井 浩平 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学

Kohei Fujii Department of Metabolic Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University

**YIA5**



**ARMC5 は、SCAP-free SREBF1 を分解し、脂肪細胞の脂肪酸不飽和化に必須である。**

**ARMC5 degrades SCAP-free SREBF1 and determines fatty acid desaturation in adipocyte.**

魚田 晃史 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌代謝内科学

Akifumi Uota Osaka University Graduate School of Medicine, Department of Endocrine Metabolic Internal Medicine

**YIA6**



**腸溶化蛋白の摂食抑制・抗肥満作用**

**Appetite suppression and anti-obesity effects of enteric capsulated proteins.**

河田 慶太郎 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学

Keitarou Kawada Osaka University Graduate School of Medicine/Faculty of Medicine Department of Metabolic Medicine



# 一般ポスターセッション PA

第2会場 3月9日(土) 13:10 ~ 14:20

座長： 福原 淳範 大阪大学大学院医学系研究科 肥満脂肪病態学寄附講座  
Atsunori Fukuhara Department of Adipose Management, Osaka University  
Graduate School of Medicine

## PA1 妊娠糖尿病発症における galectin-9 の役割

### **Role of galectin-9 in the development of gestational diabetes mellitus (GDM)**

アルブエイジャンハヤハメッドエイチ 岡山大学 腎・免疫・内分泌代謝内科学  
HAYA HAMED H ALBUAYJAN Okayama University, Department of Nephrology, Rheumatology,  
Endocrinology and Metabolism

## PA2 高脂肪食負荷マウスに対するチペピジンの代謝調節作用

### **Tipepidine activates AMPK and improves adipose tissue fibrosis and glucose intolerance in DIO mice**

澤本 篤志 松山大学 薬学部  
Atsushi Sawamoto College of Pharmaceutical Sciences, Matsuyama University

## PA3 芳香族炭化水素受容体 (AhR) を介した NASH の増悪化とその機序の解明

### **AhR promotes non-alcoholic steatohepatitis (NASH) progression.**

和田 平 日本大学 薬学部  
Taira Wada School of Pharmacy, Nihon University

## PA4 新規細胞膜上プロゲステロン受容体 mPR $\epsilon$ を介した代謝機能制御

### **The role of the novel membrane progesterone receptor mPR $\epsilon$ on metabolic homeostasis.**

高崎 真実 京都大学大学院 生命科学研究科 高次生命科学専攻 生体システム学分野  
Mami Takasaki Laboratory of Molecular Neurobiology, Graduate School of Biostudies, Kyoto  
University

## PA5 脂肪細胞 Bmal1 は FGF21 を介して脂肪細胞から全身への脂質供給を制御する **Bmal1, a core clock gene, regulates fat mobilization via FGF21 in adipocyte.**

石井 宏剛 日本大学薬学部  
Hirotake Ishii School of Pharmacy, Nihon University

## PA6 肥満誘導性 WWP1 はゴルジ体ストレスに防御的に働き脂肪組織の糖鎖合成を 制御する

### **WWP1 localizes in Golgi apparatus and contributes to maintaining glycosaminoglycan synthesis**

野崎 優香 東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科  
Yuka Nozaki Tokyo University of Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Department of  
Medicinal and Life Sciences

# 一般ポスターセッション PB

第2会場 3月9日(土) 13:10 ~ 14:20

座長： 武市 幸奈 九州大学病院 内分泌代謝・糖尿病内科  
Yukina Takeichi Department of Endocrine, Metabolism and Diabetes,  
Kyushu University Hospital

**PB1** 褐色脂肪細胞を介した栄養素の摂取調節機構の解析  
**Elucidation of brown adipocyte-mediated regulation of nutrient intake**

森 新 京都大学 農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野  
Arata Mori Laboratory of Nutrition Chemistry, Division of Food Science and Biotechnology,  
Graduate School of Agriculture, Kyoto University

**PB2** 骨格筋－BAT間アミノ酸代謝連関の調節因子としての骨格筋由来IL-6発現メカニズムの解明

**Regulatory mechanism of skeletal muscle-derived IL-6 as a regulator of the amino acid metabolism**

和泉 優奈 徳島大学大学院医歯薬学研究部代謝栄養学分野  
Yuna Izumi Tokushima University Department of Nutrition and Metabolism

**PB3** ヒトiPS細胞を用いた皮下および内臓脂肪の発生系譜特異的な新規白色脂肪細胞モデルの作成

**Generation of the lineage-specific white adipocytes model from human iPS cell**

境内 大和 京都大学大学院 医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学  
Yamato Keidai Department of Diabetes, Endocrinology and Nutrition, Graduate School of  
Medicine, Kyoto University

**PB4** MASLD 予防法開発に向けた脂肪肝モデルマウスの作製  
**Establishment of a fatty liver mouse model for developing preventive interventions for MASLD**

長縄 詩織 京都大学 農学研究科 食品生物科学専攻  
Shiori Naganawa Kyoto University Graduate School of Agriculture Division of Food science and  
Biotechnology

**PB5** 内因性腎臓アディポネクチンは脂肪酸酸化を増加させ糖新生を促進する  
**Renal endogenous adiponectin drives gluconeogenesis through enhancing fatty acid utilization.**

小野寺 俊晴 大阪大学大学院医学系研究科内分泌代謝内科／テキサス大学サウスウエスタンメ  
ディカルセンタータッチストーン糖尿病センター  
Toshiharu Onodera Osaka University Graduate School of Medicine Department of Metabolic  
Medicine / University of Texas Southwestern Medical Center Touchstone  
Diabetes Center

**PB6** 取り下げ

## イブニングセミナー 1 第1会場 3月8日(金) 16:50～17:30

### 端野・壮警町研究および円山クリニック健診コホート研究から探る最近の肥満関連疾患

座長： 戸邊 一之 富山大学学術研究部医学系 内科学第一講座  
Kazuyuki Tobe First Department of Internal Medicine, Graduate School of  
Medicine and Pharmaceutical Science for Research, University of  
Toyama

#### ES1 端野・壮警町研究および円山クリニック健診コホート研究から探る最近の肥満関連疾患

##### Recent obesity-related diseases explored from the Tanno-Sobetsu Study and the Maruyama Clinic Cohort Study

古橋 真人 札幌医科大学 循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座  
Masato Furuhashi Department of Cardiovascular, Renal and Metabolic Medicine,  
Sapporo Medical University

共催:ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

## イブニングセミナー 2 第2会場 3月8日(金) 16:50～17:30

### イメグリミン ～メトホルミンとの差異を中心に～

座長： 横手 幸太郎 千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学  
Koutaro Yokote Department of Endocrinology, Hematology and Gerontology,  
Chiba University Graduate School of Medicine

#### ES2 イメグリミン ～メトホルミンとの差異を中心に～

##### Imeglimin: A Comparative Analysis with Metformin

坂口 一彦 神戸大学大学院医学研究科 地域社会医学 健康科学講座  
医学教育学分野 医学教育学部門／神戸大学医学部附属病院 総合内科  
Kazuhiko Sakaguchi Division of Community Medicine and Medical Education,  
Department of Social/Community Medicine and Health  
Science, Kobe University Graduate School of Medicine /  
General Internal Medicine, Kobe University Hospital

共催:住友ファーマ株式会社

## スポンサードシンポジウム 第1会場 3月9日(土) 11:10 ~ 12:10

---

### 肥満症と糖尿病診療におけるサイエンス

座長： 齋木 厚人 東邦大学医療センター佐倉病院 糖尿病・内分泌・代謝センター  
Atsuhito Saiki Center of Diabetes, Endocrine and Metabolism, Toho University  
Sakura Medical Center

#### SS-1 肥満症・糖尿病治療法確立に向けた多角的アプローチ

##### **Exploring Multifaceted Approach to Establishing Therapeutic Modalities for Obesity and Diabetes**

岩部(岡田) 美紀 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科  
Miki Okada-Iwabu Department of Diabetes and Metabolic Diseases, Graduate  
School of Medicine, The University of Tokyo

#### SS-2 肝転写因子 FoxO1 と PPAR $\alpha$ による肝糖産生及び脂質合成異常の病態形成モデル **Deciphering the pathogenesis of aberrant hepatic gluconeogenesis and lipid synthesis orchestrated by FoxO1 and PPAR $\alpha$**

北本 匠 千葉大学医学部附属病院 糖尿病・代謝・内分泌内科／  
千葉大学大学院医学研究院内分泌代謝・血液・老年内科学  
Takumi Kitamoto Department of Diabetes, Metabolism and Endocrinology,  
Chiba University Hospital

共催: 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社・日本イーライリリー株式会社

## ランチョンセミナー 1 第1会場 3月9日(土) 12:20～13:00

### 肥満合併糖尿病の診療における治療目標未達成要因を再考する

座長： 小野 啓 千葉大学大学院医学研究院 糖尿病・代謝・内分泌内科  
Hiraku Ono Department of Endocrinology, Hematology and Gerontology, Chiba University Graduate School of Medicine

#### LS1 肥満合併糖尿病の診療における治療目標未達成要因を再考する

#### Revisit in factors involved in the failure to achieve therapeutic goal of obesity-associated type 2 diabetes

益崎 裕章 琉球大学大学院医学研究科内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科)

Hiroaki Masuzaki Second Department of Internal Medicine, Endocrinology, Diabetes and Metabolism, Hematology and Rheumatology, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus

共催: 日本イーライリリー株式会社・田辺三菱製薬株式会社

## ランチョンセミナー 2 第2会場 3月9日(土) 12:20～13:00

### 肥満症の病態と薬物治療～糖尿病併発例におけるDPP4阻害薬も含めて～

座長： 小川 佳宏 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)  
Yoshihiro Ogawa Department of Medicine and Bioregulatory Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

#### LS2 肥満症の病態と薬物治療～糖尿病併発例におけるDPP4阻害薬も含めて～

#### Pathophysiology and drug treatment of obesity - including DPP4 inhibitors in diabetes

窪田 直人 熊本大学大学院 生命科学研究部 代謝内科学講座

Naoto Kubota Department of Metabolic Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

共催: 帝人ファーマ株式会社・帝人ヘルスケア株式会社

## アフタヌーンセミナー 第1会場 3月9日(土) 15:40～16:20

---

### 中枢をターゲットとした肥満症の治療

座長： 中里 雅光 宮崎大学医学部医学科 生体制御医学研究講座／  
大阪大学 蛋白質研究所

Masamitsu Nakazato Department of Bioregulatory Science, University of  
Miyazaki / Institute for Protein Research, Osaka University

### AS 中枢をターゲットとした肥満症の治療

#### The therapeutic approach for obesity by targeting central nervous system

和田 淳 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学

Jun Wada Department of Nephrology, Rheumatology, Endocrinology and  
Metabolism, Okayama University

共催：富士フイルム富山化学株式会社