

特別講演

10:50 ~ 11:50

Chair : 小川 渉 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学部門
Wataru Ogawa Division of Diabetes and Endocrinology,
Kobe University Graduate School of Medicine

温度感受性TRPチャンネルと脂肪細胞機能

Thermosensitive TRP channels and their function in adipocytes

富永 真琴 生理学研究所 細胞生理研究部門、
生命創成探究センター 温度生物学研究グループ

Makoto Tominaga Division of Cell Signaling, National Institute for Physiological
Sciences / Thermal Biology Group, Exploratory Center on Life
and Living Systems

セッション1

9:00 ~ 10:00

白色脂肪組織と代謝制御

White adipose tissue and metabolic regulation

Chair : 門脇 孝 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・生活習慣病予防講座
 Takashi Kadowaki Department of Prevention of Diabetes and Lifestyle-Related
 Diseases Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

森 昌朋 代謝肥満研究所
 Masatomo Mori Metabolic and obese Research Institute

S1-1 脂肪組織における統合的ストレス応答の意義

Role of integrated stress response in adipose tissue

親泊 政一 徳島大学先端酵素学研究所、
 徳島大学藤井節郎記念医科学センター

Seiichi Oyadomari Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima
 University / Fuji Memorial Institute of Medical
 Sciences Tokushima University

S1-2 脂肪細胞におけるグルココルチコイドの新たな役割 -脂肪細胞特異的 GR 欠損マウス、副腎不全患者の解析から-

The new insight of glucocorticoid in adipocytes -Analysis of AGRKO mice and patients with adrenal insufficiency-

林 令子 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学

Reiko Hayashi Department of Metabolic Medicine, Osaka University Graduate
 School of Medicine

S1-3 CREB coactivator CRT1 欠損マウスは高脂肪食摂取により糖尿病を発症する
High fat diet induces diabetes in CRT1 knockout mice

松村 成暢 京都大学大学院 農学研究科

Shigenobu Matsumura Graduate School of Agriculture, Kyoto University

セッション2

10:00 ~ 10:40

代謝研究のブレークスルー

Breakthrough in metabolic research

Chair : 中尾 一和 京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター
Kazuwa Nakao Kyoto University Graduate School of Medicine Medical
Innovation Center

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 (Internal Medicine),
Graduate School of Medicine, Osaka University

S2-1 2型糖尿病のゲノム研究の現状 ～日本人集団における大規模ゲノム解析を中心に～

Current status of genome research on type 2 diabetes

鈴木 顕 大阪大学大学院 医学系研究科 遺伝統計学、東京大学大学院 医学
系研究科 糖尿病・代謝内科

Ken Suzuki Department of Statistical Genetics, Osaka University Graduate
School of Medicine / Department of Diabetes and Metabolic
Diseases, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

S2-2 肥満、糖代謝異常における腸内細菌叢の意義

Significance of gut microbiota in obesity and glucose metabolism

藤坂 志帆 富山大学医学部第一内科

Shiho Fujisaka First Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine,
University of Toyama

セッション3

14:40 ~ 15:20

肥満症治療の新たな標的

New target for the treatment of obesity disease

Chair : 松澤 佑次 一般財団法人 住友病院
Yuji Matsuzawa Director, Sumitomo Hospital
伊藤 裕 慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科
Hiroshi Itoh Division of Endocrinology, Metabolism and Nephrology,
Department of Internal Medicine, Keio University School of
Medicine

S3-1 Senolysis による生活習慣病治療の開発

Senolytic treatment for lifestyle-related disease

南野 徹 新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科
Tohru Minamino Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Niigata
University Graduate School of Medical and Dental Sciences

S3-2 褐色脂肪細胞のエピゲノム制御と肥満症における意義

Epigenetic regulation of brown adipocyte differentiation and its implication for obesity

脇 裕典 東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科
Hironori Waki Department of Diabetes and Metabolic Diseases, Graduate
School of Medicine, the University of Tokyo

セッション4

15:20 ~ 16:00

摂食・嗜好性制御メカニズム

Mechanism for the regulation of dietary intake and preference

Chair : 寒川 賢治 国立循環器病研究センター
 Kenji Kangawa Research Institute, National Cerebral and Cardiovascular Center
 中里 雅光 宮崎大学 医学部 内科学講座 神経呼吸内分泌代謝学分野
 Masamitsu Nakazato Division of Neurology, Respiriology, Endocrinology and
 Metabolism Department of Internal Medicine, University
 of Miyazaki

S4-1 SIRT1による糖質嗜好性制御メカニズムの解明**Elucidation of the regulatory mechanisms of carbohydrate preference by SIRT1**

松居 翔 群馬大学 生体調節研究所 代謝シグナル解析分野、
 京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野
 Sho Matsui Metabolic Signal Research Center, Institute for Molecular and
 Cellular Regulation, Gunma University,
 Laboratory of Nutrition Chemistry, Division of Food Science
 and Biotechnology Graduate School of Agriculture, Kyoto
 University

**S4-2 ニューロンとマイクログリアが織り成す肥満視床下部炎症の病態解明を目指して
 Toward an understanding of hypothalamic inflammation in obesity -As an
 interplay of neurons and microglial cells**

田中 智洋 名古屋市立大学大学院 医学研究科 消化器・代謝内科学
 Tomohiro Tanaka Department of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya
 City University Graduate School of Medical Sciences

ランチョンセミナー 1

第1会場 12:00 ~ 13:00

エピゲノム記憶の分子機構と機能的意義

Molecular mechanism of epigenome memory and its functional implication

Chair : 春日 雅人 公益財団法人 朝日生命成人病研究所 所長
Masato Kasuga The Institute for Adult Diseases , Asahi Life Foundation Director

LS-1 小川 佳宏 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野
Yoshihiro Ogawa Department of Medicine and Bioregulatory Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

共催：武田薬品工業株式会社

ランチョンセミナー 2

第2会場 12:00 ~ 13:00

糖尿病・肥満症診療における脳科学的アプローチ

Brain science-based approach toward clinics in diabetes mellitus and obesity disease

Chair : 箕越 靖彦 自然科学研究機構 生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門 教授
Yasuhiko Minokoshi Division of Endocrinology and Metabolism National Institute for Physiological Sciences

LS-2 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) 教授
Hiroaki Masuzaki Division of Endocrinology, Diabetes and Metabolism, Hematology, Rheumatology Second Department of Internal Medicine Graduate School of Medicine University of the Ryukyus

共催：MSD株式会社

ポスターセッション（若手優秀研究奨励賞審査）

13:10 ~ 14:10

Chair : 戸邊 一之 富山大学医学部 第一内科
Kazuyuki Tobe First Department of Internal Medicine, Graduate School of
Medicine and Pharmaceutical Sciences for Research,
University of Toyama

P-Y-1 肝細胞のナルディライジンによる熱放散を介した食事誘導性熱産生制御機構
Regulation of diet-induced thermogenesis by nardilysin in hepatocyte through modulation of heat dissipation



岩崎 広高 滋賀医科大学薬理学講座

P-Y-2 SGLT2 阻害薬とケトン体による脂肪細胞機能制御
Regulation of adipocyte function by SGLT2 inhibitor and ketone body



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

P-Y-3 空腹に伴う味覚嗜好・忌避性の調節を担う視床下部神経回路の同定
Hypothalamic neuronal circuits regulating hunger-induced taste modification



傅 欧 生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門

P-Y-4 PPAR α アゴニストがベージュ脂肪細胞の分化・機能維持に与える影響
How PPAR α agonist acts on differentiation and maintenance of beige adipocytes



江草 玄太郎 広島大学病院 内分泌・糖尿病内科

P-Y-5 乳酸による脂肪細胞機能制御
Lactate regulates the functions of adipocytes



峰村 友美 大阪大学大学院 生命機能研究科 内分泌・代謝内科学

P-Y-6 脂肪組織における O-GlcNAc 修飾は体重増加に伴う脂肪組織増大に必須である
Pivotal role of O-GlcNAcylation in the adipose hypertrophy during body weight gain



辻 明紀子 滋賀医科大学内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科

ポスターセッション（一般）

13:10 ~ 14:10

グループ A

Chair： 山田 哲也 東京医科歯科大学 分子内分泌代謝学分野
Tetsuya Yamada Department of Molecular Endocrinology and Metabolism
Graduate School of Medical and Dental Science Tokyo Medical
and Dental University

P-A-1 肝細胞における Ago2 を介した RNA – silencing 機構は全身性のエネルギー代謝を制御する

Hepatic Ago2-mediated RNA silencing controls systemic energy metabolism.

村上 和敏 公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院 糖尿病内科、
Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Division of Endocrinology、
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

P-A-2 CD206 陽性 M2 マクロファージ除去は肝線維化を改善する
Depletion of CD206+ M2 macrophage suppresses liver fibrosis

渡邊 善之 富山大学第一内科

P-A-3 メタボリックシンドロームにおける miR-221/222 の機能解析
Adipocyte-specific ablation of mir221/222 protects mice from obesity and insulin resistance

山口 哲志 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

P-A-4 脂肪細胞における Mineralocorticoid receptor のノックアウトマウスを用いた解析

Analysis of adipocyte-specific mineralocorticoid receptor knock-out mice

早川 友朗 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学

P-A-5 SGLT2 阻害薬投与後の内分泌環境と脂肪組織の質的量的変化
SGLT2 inhibitor changes the features of fat tissue via affecting endocrine condition

藤井 雅一 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学

ポスターセッション（一般）

13:10 ~ 14:10

グループ B

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

P-B-1 骨格筋量制御における KLF15 の機能の解析
Role of KLF15 in regulation of skeletal muscle mass

平田 悠 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学

P-B-2 ステアリン酸に曝された脂肪細胞での小胞体ストレス応答 (UPR) の解析
Analysis of ER stress responses in adipocytes exposed to stearate

石橋 賢一 帝京大学 薬学部 病態生理学研究室

P-B-3 エネルギー代謝調節機構における転写因子 IRF7 の役割
Role of IRF7 in energy metabolism

川端 康代 徳島大学大学院代謝栄養学分野

P-B-4 LncRNA Dreh の発現低下は骨格筋細胞および脂肪細胞でのグルコース取り込みを促進する

Knockdown of lncRNA Dreh facilitates glucose uptake in C2C12 myotubes and 3T3-L1 adipocytes

高橋 伸彦 北海道医療大学 歯学部 生体機能・病態学系 内科学分野

P-B-5 KLF15 は PDK4 の発現調節を介して褐色脂肪細胞の解糖を抑制する
KLF15 suppresses glycolysis in brown adipocytes through the regulation of PDK4 expression

生天目 侑子 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学

ポスターセッション (一般)

13:10 ~ 14:10

グループC

Chair : 上野 浩晶 宮崎大学医学部内科学講座 神経呼吸内分泌代謝学分野
Hiroaki Ueno Division of Neurology, Respiriology, Endocrinology and
Metabolism, Department of Internal Medicine, Faculty of
Medicine, University of Miyazaki

P-C-1 絶食後の再摂食時に活性化する視床下部背内側核神経の網羅的遺伝子解析
Single cell gene analysis of dorsomedial hypothalamic neuron activated by
fasting-refeeding

井本 大瑚 北海道大学大学院獣医学研究院 生化学教室

P-C-2 室傍核特異的 Bmal1 ノックアウトマウスの耐糖能異常の解析
Circadian rhythm of PVN neurons regulates glucose tolerance

貴田 理香 和歌山県立医科大学第2生理学

P-C-3 授乳期の高脂肪食給餌は、腸内細菌叢への影響を介して仔マウスにおけるベージュ脂肪細胞の発生を抑制する

Maternal high-fat diet impairs beige adipocyte formation in pups via gut microbiota alteration

岡松 優子 北海道大学大学院獣医学研究院

P-C-4 母体過栄養は乳児肝のエピゲノム記憶を介して児の成長後の脂肪肝成立に寄与する

Maternal over-nutrition may contribute to the development of fatty liver disease in offspring via epigenetic memory

辻本 和峰 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子内分泌代謝学分野

P-C-5 SGLT2 阻害薬による肝糖新生応答への作用の検討

Hepatic gluconeogenic response to SGLT2 inhibition in lean and obese mice

橋内 咲実 金沢大学医薬保健学総合研究科医科学専攻 代謝生理学分野

ポスターセッション (一般)

13:10 ~ 14:10

グループ D

Chair: 前田 法一 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

Norikazu Maeda Departments of Metabolism and Atherosclerosis & Metabolic Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University

P-D-1 Ah (ダイオキシン) レセプターは脂肪組織における肥満依存性の炎症誘発を介して糖尿病発症に関与する
Mice lacking AhR in adipose tissue are resistant to high fat diet-induced adipose tissue inflammation and diabetes

和田 平 日本大学大学院薬学研究科健康衛生学研究室

P-D-2 転写因子 Tcf21 の内臓脂肪蓄積における役割
The role of transcription factor Tcf21 in accumulation of visceral fat

南塚 拓也 千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学

P-D-3 ベージュ脂肪細胞分化における Nuclear factor 1-A (NFIA) の役割とトランスジェニックマウスの作出
A Role of NFIA in Beige Adipocytes Formation and Generation of NFIA Transgenic Mice

斎藤 楓 東京大学大学院医学研究科 糖尿病・代謝内科

P-D-4 NFIA が制御する新規標的遺伝子群の同定と褐色脂肪細胞におけるその機能的意義の検討
Exploring and characterizing the novel target genes of NFIA in brown adipocytes

大口 弥里 東京大学大学院医学研究科 糖尿病・代謝内科

P-D-5 Activin B による肥満モデルにおける脂肪組織に対する効果
Effect of sustained Activin B exposure on adipose tissue function in obese mice.

小林 直樹 国立国際医療研究センター研究所 分子糖尿病医学研究部