

プログラム

第1日目 2019年3月15日(金)

理事会 8:00 ~ 8:40

(2F [会議室 3])

評議員会 8:40 ~ 9:15

(2F [会議室 3])

開会の辞 9:25 ~ 9:30

学会賞「米田賞」・研究賞授賞式ならびに受賞講演 9:30 ~ 10:25

研究賞

座長：中村 二郎 (愛知医科大学医学部 内科学講座糖尿病内科)

血管内皮細胞を介した肥満症・動脈硬化症の分子メカニズムの解明

窪田 哲也 (理化学研究所 生命医科学研究センター 粘膜システム研究チーム)

学会賞「米田賞」

座長：寺内 康夫 (横浜市立大学大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学)

糖尿病・肥満を呈するマウスの遺伝学的解析

泉 哲郎 (群馬大学生体調節研究所 遺伝生化学分野)

一般演題「膵島・インスリン」(若手研究奨励賞審査) 10:25 ~ 11:05

座長：池上 博司 (近畿大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科)

泉 哲郎 (群馬大学生体調節研究所 遺伝生化学分野)

1 Mek/Erk シグナルは膵β細胞の量と分泌能を制御する

¹ 国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター 分子糖尿病医学研究部,

² 東京医科大学病院 糖尿病・代謝・内分泌内科,

³ 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 構造生理学部門,

⁴ 筑波大学医学医療系 ゲノム生物学分野, ⁵ 北里大学医学部 生理学

○生島 芳子¹, 小林 直樹¹, 栗澤 元晴¹, 竹宮 聖一¹, 諏訪内 浩紹²,

添田 光太郎¹, 守本 祐一³, 村谷 匡史⁴, 高橋 倫子⁵, 植木 浩二郎¹

2 新規インスリン分泌不全型糖尿病モデル (*ihs*) マウスにおける疾患遺伝子のコンジェニック解析

¹ 国立国際医療研究センター研究所 動物実験施設, ² 北里大学獣医学部 実験動物

○中野 堅太¹, 清水 有紀子¹, 佐々木 隼人², 佐々木 宣哉², 岡村 匡史¹

3 中空系融合型人工膵臓デバイスによる新たな糖尿病治療戦略の開発

¹名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野,

²九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野,

³奈良県立医科大学 糖尿病学講座, ⁴東京医科歯科大学 生体材料工学研究所,

⁵名古屋大学環境医学研究所 臓器代謝ネットワーク講座, ⁶ニプロ株式会社 総合研究所,

⁷東京医科歯科大学 分子細胞代謝学分野, ⁸神奈川県立産業技術総合研究所

○木村 真一郎^{1, 2}, 栗田 博仁^{1, 3}, 田中 都¹, 松本 裕子⁴, 越智 梢¹, 岡田 純¹,
渡辺 亜希子¹, 白川 伊吹⁵, 馬場 利明⁶, 吉田 博⁶, 宮原 裕二⁴, 石井 均³,
小川 佳宏^{2, 7}, 松元 亮^{4, 8}, 菅波 孝祥¹

4 膵島と腺房細胞の相互作用における GLP-1 を介した制御機構の解析

横浜市立大学大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学

○京原 麻由, 白川 純, 寺内 康夫

ランチョンセミナー 1

11:20 ~ 12:10

座長：稲垣 暢也（京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学）

インクレチンの役割 ～動物モデルからヒトへの展開～

山田 祐一郎（秋田大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝・老年内科学）

共催：ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

一般演題「肥満・肝臓・消化管」（若手研究奨励賞審査）

12:20 ~ 13:00

座長：戸邊 一之（富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第一講座）

松本 道宏（国立国際医療研究センター 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部）

5 中鎖脂肪酸トリグリセリドのインクレチン GIP 分泌への影響についての検討

¹京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学,

²京都大学大学院農学研究科 応用生命科学専攻 発酵生理及び醸造学分野,

³京都大学大学院薬学研究科 薬理ゲノミクス分野

○村田 由貴¹, 原田 範雄¹, 岸野 重信², 山根 俊介¹, 岩崎 可南子¹, 加藤 朋子¹,
池口 絵理¹, 金丸 良徳¹, 波床 朋信¹, 小川 順², 平澤 明³, 稲垣 暢也¹

6 Extra virgin olive & flaxseed oils impact gut and metabolic health

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）

○Millman Jasmine Frances, 岡本 土毅, 與那嶺 正人, 上間 次巳, 難波 豊隆,
益崎 裕章

7 肥満2型糖尿病における肥大膵島は未分化細胞や癌細胞に類似した代謝様式に変化し、インクレチン応答性障害を呈する

¹神戸大学大学院医学研究科 分子代謝医学,²愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科,

³三重大学大学院医学系研究科 神経再生医学・細胞情報学

○速水 智英¹, 横井 伯英¹, 本田 洸平¹, 高橋 晴美¹, 神谷 英紀², 溝口 明³,
中村 二郎², 清野 進¹

8 グルカゴン応答性メチル化酵素 SETX は SIRT1 を介して肝臓の代謝と腫瘍形成を制御する

¹ 国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部,

² カリフォルニア大学サンディエゴ校 医学部 細胞分子医学分野,

³ 横浜市立大学 医学部, ⁴ 日本医科大学 生体機能制御学, ⁵ 朝日生命 成人病研究所

○松川 隼也¹, 酒井 真志人², 満島 勝¹, 長沼 孝雄¹, 赤星 志織³, 八木 孝⁴,
矢野 宏行⁴, 春日 雅人⁵, 松本 道宏¹

一般演題「骨格筋・神経系・臓器連関」(若手研究奨励賞審査)

13:05 ~ 13:35

座長：箕越 靖彦 (自然科学研究機構 生理学研究所 生体機能調節研究領域
生殖・内分泌系発達機構研究部門)

森 豊 (東京慈恵会医科大学附属第三病院 糖尿病・代謝・内分泌内科)

9 中枢のインスリン受容体基質 (Irs)1 による成長・代謝調節機構の解明

¹ 医薬基盤・健康・栄養研究所 臨床栄養研究部,

² 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科, ³ 理化学研究所 粘膜システム研究チーム

○林 高則¹, 窪田 直人², 窪田 哲也³, 桜井 賛孝², 相原 允一², 岩本 真彦²,
山内 敏正², 門脇 孝²

10 骨格筋におけるインスリン受容体基質の役割の解明

¹ 東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科, ² 東京大学医学部附属病院 病態栄養治療部,

³ 医薬基盤・健康・栄養研究所 臨床栄養研究部,

⁴ 東京大学大学院医学系研究科 社会連携講座 糖尿病・生活習慣病予防講座

○相原 允一¹, 窪田 直人², 窪田 哲也³, 林 高則³, 桜井 賛孝¹, 岩本 真彦¹,
山内 敏正¹, 門脇 孝⁴

11 マウス末梢神経系におけるグルカゴン遺伝子由来ペプチドの生理的役割の解明

¹ 愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科,

² 名古屋大学環境医学研究所 発生・遺伝分野

○茂木 幹雄¹, 姫野 龍仁¹, 神谷 英紀¹, 浅野 栄水¹, 速水 智英¹, 下田 博美¹,

浅野 紗恵子¹, 三浦 絵美梨¹, 山田 祐一郎¹, 井上 利恵子¹, 近藤 正樹¹,

恒川 新¹, 加藤 義郎¹, 林 良敬², 中村 二郎¹

ポスターフラッシュトーク

13:40 ~ 14:10

座長：宮澤 崇 (九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野)

富樫 優 (横浜市立大学大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学)

- 24 SGLT2 阻害薬またはインスリンによる血糖降下作用が膵 β 細胞量および肝脂肪化に与える影響
¹北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室,
²北海道大学大学院医学研究院 糖尿病・肥満病態治療学分野,
³横浜市立大学 分子内分泌・糖尿病内科学
○大森 一乃¹, 中村 昭伸¹, 川田 晋一郎¹, 土田 和久¹, 高橋 清彦¹, 三好 秀明², 寺内 康夫³, 渥美 達也¹
- 25 SDT fatty ラットにおける片腎摘出術および食塩負荷が糖尿病網膜症進展に及ぼす影響について
¹日本クレア株式会社 東京 AD 部, ²Physiogenex S.A.S.-Prologue Biotech,
³Iris Pharma, ⁴日本たばこ産業(株)医薬総合研究所 生物研究所
○篠原 雅巳¹, Francois Briand², Sophie Antoneli³, Virginie Mauro³, Nicolas Cimbolini³, Emmanuel Brousseau², 太田 毅⁴, 影山 靖¹, Laurence Feraille³, Thierry Sulpice³
- 26 長期的な運動による老化促進モデルマウス(SAMP8)のサルコペニア肥満の改善効果
京都府立大学大学院生命環境科学研究科 分子栄養学研究室
○亀井 康富
- 27 C57BL/6J マウスおよび 6N マウスの差異と肥満との関連
¹理化学研究所生命医科学研究センター 粘膜システム研究チーム,
²東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科
○根本 信乃¹, 窪田 哲也¹, 窪田 直人²
- 28 閉経後女性における脂肪肝発症メカニズムの解析
九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野
○鈴木 秀生, 国府島 庸之, 倉重 智之, 正月 泰士, 井本 効志, 田代 茂樹, 栗野 哲史, 田中 正剛, 加藤 正樹, 小川 佳宏
- 29 非アルコール性脂肪性肝疾患発症予防におけるミトコンドリアダイナミクスの意義
¹九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野,
²久留米大医学部内科学講座 内分泌代謝内科部門
○武市 幸奈¹, 坂本 昌平¹, 野村 政壽², 小川 佳宏¹
- 30 摂食調節シグナルを介した血管脆弱性と腹部大動脈瘤発症の分子機構
¹山梨大学医学部 内科学講座第三教室,²東京医科歯科大学大学院 分子内分泌代謝学分野,
³九州大学大学院 医学研究院病態制御内科
○森 健太郎¹, 土屋 恭一郎¹, 中村 傑¹, 宮地 康高², 柴 久美子², 小川 佳宏³, 北村 健一郎¹
- 31 L-Citrulline の脂肪肝改善効果とそのメカニズムに関する研究
¹武庫川女子大学薬学部 東洋医薬学研究室, ²プロテインケミカル株式会社,
³武庫川女子大学 薬学部
○工藤 麻耶¹, 山岸 淑恵², 勝呂 栞², 田 芄³, 吉富 久恵³, 林 美沙³, 高明³

- 32 新規 *Ppy* ノックインレポーターマウスを用いた、内分泌前駆細胞としてのPP細胞の解析
¹群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,
²順天堂大学大学院医学系研究科 代謝内分泌内科学
○深石 貴大¹, 佐藤 隆史¹, 中川 祐子¹, 福中 彩子¹, 野口 東美¹, 原 朱美²,
綿田 裕孝², 藤谷 与士夫¹
- 33 絶食誘導性長鎖ノンコーディング RNA の機能解析
国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター分子代謝制御部
○小栗 絢子, 長沼 孝雄, 松本 道宏
- 34 モデルマウスを用いた遺伝性フルクトース不耐症におけるフルクトース誘導性肝障害のメカニズムの解析
国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部
○赤星 志織, 松川 隼也, 松本 道宏
- 35 imeglimin のマウスまたはヒト膵島における膵β細胞増殖およびアポトーシスに対する影響
横浜市立大学大学院 分子内分泌・糖尿病内科学
○日吉 統子, 白川 純, Li Jinghe, 富樫 優, 宮下 大介, 寺内 康夫

スポンサードシンポジウム1 「糖尿病・肥満動物研究 Update2019～アジアからのメッセージ～」 14:50 ～ 16:50

座長 : Jae Bum Kim (Seoul National University)
Yasuo Terauchi (Yokohama City University)

- S1-1 The Biology and Mechanism of Lipid Storage
Tsinghua University, School of Life Sciences
○Peng Li
- S1-2 Proteolysis and Type 2 Diabetes Mellitus
Juntendo University Graduate School of Medicine
○Hiroataka Watada
- S1-3 Spatiotemporal contact between peroxisomes and lipid droplets regulates fasting-induced lipolysis
Seoul National University
○Jae Bum Kim, Jinuk Kong, Yuk Ji
- S1-4 Role of Hepatic Activin B in the Control of Glucose Homeostasis
Research Institute, National Center for Global Health and Medicine
○Kohjiro Ueki

共催 : 小野薬品工業株式会社

イブニングセミナー

17:00 ~ 17:50

座長：小川 佳宏（九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野）

2型糖尿病研究の戦略と将来展望

門脇 孝（東京大学大学院医学系研究科／帝京大学医学部）

共催：MSD 株式会社

特別講演 1

17:50 ~ 18:50

座長：小川 佳宏（九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野）

The Color of Fat: Brown, Beige, White, and more

Shingo Kajimura (University of California, San Francisco

UCSF Diabetes Center and Department of Cell and Tissue Biology)

懇親会

19:00 ~

(百年講堂 1F 「中ホール 1・2」)

後藤賞授賞式

糖尿病性腎症の発症・進展機序の解明と治療

槇野 博史（岡山大学学長）

若手研究奨励賞授賞式