

プログラム

第1日目 2023年2月17日(金)

理事会

8:25~9:05

(TKP 神保町 プレミアムガーデン)

評議員会

9:05~9:40

(TKP 神保町 プレミアムガーデン)

開会の辞

9:50~10:00

一般演題(若手研究奨励賞審査1)

10:00~10:50

座長: 箕越 靖彦

(自然科学機構生理学研究所 生体機能調節研究領域生殖・内分泌系発達機構研究部門)

栗田 卓也

(国立国際医療研究センター 膝島移植センター、膝島移植企業連携プロジェクト)

01 低栄養性脂肪肝における骨格筋 FoxOs シグナルの役割の解明

¹ 京都府立大学 生命環境科学研究科 分子栄養学研究室,

² IRPA (プロダクティブエイジング研究機構),

³ 龍谷大 農・食品栄養,

⁴ 京大院・農・食品生物,

⁵ 名古屋大学・環境医学研究所

○大藪 葵¹, 川口 留奈¹, 吉岡 潔志², 石原 健吾³, Kwon Jungin⁴, 菅波 孝祥⁵,
後藤 剛⁴, 亀井 康富¹

02 代謝特性の異なる遅筋と速筋に着目した、SGLT2 阻害薬の骨格筋代謝調節の解明

¹ 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野 (第三内科),

² 九州大学生体防御医学研究所附属トランスオミクス医学研究センター メタボロミクス分野

○中村 慎太郎¹, 宮地 康高¹, 横溝 久¹, 大塚 裕子¹, 和泉 自泰², 高橋 政友²,
佐藤 直市¹, 坂本 竜一¹, 宮澤 崇¹, 馬場 健史², 小川 佳宏¹

03 褐色脂肪組織の PGC-1 α は個体レベルのエネルギー消費の雌雄差に関与している

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

○竹内 彬, 辻本 和峰, 青木 惇, 岡崎 玲, 原 一成, 堀野 雅人,
新津 吉博, 村上 正憲, 小宮 力, 池田 賢司, 山田 哲也

04 SIRT1 の腸管内分泌細胞における制御メカニズムの解明

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

○三浦 雅臣, 五十嵐 正樹, 中川 佳子, 磯谷 亮輔, 山内 敏正

05 Molecular pathology underlying the mouse model of diabetic steatohepatitis

¹Department of Endocrinology and Metabolism, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

²Department of Biochemistry and Molecular Vascular Biology, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

³Chulabhorn Royal Academy, Princess Srisavangavadhana College of Medicine, Thailand

⁴Department of Rehabilitation, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

⁵Life Sciences Division, Engineering and Technology Department, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

⁶Department of Bone and Joint Disease, National Center for Geriatrics and Gerontology, Japan

⁷Department of Vascular Molecular Physiology, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

⁸Department of Human Pathology, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

⁹Department of Gastroenterology, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Japan

○ Tuerdiguli Abuduyimiti^{1,2}, Kumi Kimura², Yu Oshima², Hisanori Goto^{1,2}, Nontaphat Leerach³, Halimulati Abuduwaili¹, Kyoko Kamoshita¹, Ryota Tanida¹, Motiwaer Aimaier⁴, Hein Ko Oo¹, Qifang Li¹, Cynthia M. Galicia-Medina¹, Hiroaki Takayama⁵, Kiyoko-aki Ishii⁶, Tomohiro Iba⁷, Hisamichi Naito⁷, Kenichi Harada⁸, Masao Honda⁹, Yasuhiko Yamamoto² & Toshinari Takamura¹

座長：中村 昭伸 (北海道大学医学研究院 免疫・代謝内科学教室)

山田 祐一郎 (関西電力病院 糖尿病・内分泌代謝センター)

06 膵β細胞における mTORC1 活性化が膵島可塑性に及ぼす影響の検討

¹ 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科,

² 神戸大学大学院保健学研究科 病態解析学領域病態代謝学分野,

³ 山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学

○清家 雅子¹, 浅原 俊一郎¹, 木村 真希¹, 鈴木 宏隆¹, 横井 愛紗¹,
椎木 幾久子³, 田部 勝也³, 木戸 良明^{1,2}, 小川 渉¹

07 組織透明化による 3次元腸管を用いた腸管形態と GIP 産生 K 細胞の解析

¹ 京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科,

² 岐阜大学大学院医学研究科 分子・構造学講座 内分泌代謝病態分野,

³ 名古屋大学環境医学研究所 生体適応・防御研究部門 内分泌代謝分野

○波床 朋信¹, 原田 範雄¹, 徳本 信介¹, 山根 俊介¹, 池口 絵理¹,
安田 拓真¹, 加藤 朋子¹, 龍岡 久登¹, 桑原 智子¹, 矢部 大介², 林 良敬³

08 膵β細胞における UFMylation の病態生理学的意義の検討

¹ 順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学講座,

² 福島県立医科大学医学部 解剖・組織学講座,

³ 順天堂大学大学院医学研究科 器官・細胞生理学講座

○鶴澤 博嗣¹, 西田 友哉¹, 青山 周平¹, 金井 晶子¹, 伊藤 南¹,
植木 響政¹, 和栗 聡², 小松 雅明³, 綿田 裕孝¹

09 NOD マウスにおける転写因子 IRF4 の獲得免疫系と自然免疫系細胞への多面的関与による自己免疫性糖尿病の進展制御について

¹ 長崎大学大学病院 内分泌・代謝内科,

² 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 新興感染症病態制御学系専攻 免疫学分野,

³ 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 先進予防医学共同専攻,

⁴ 長崎大学 原爆後障害医療研究所 (原研国際),

⁵ 長崎大学病院 糖尿病診療支援センター,

⁶ 長崎大学 保健センター

○二里 哲朗¹, 井上 信一², 錦戸 慎平³, 赤澤 諭⁴, 三輪 昌輝⁵, 古林 正和⁶,
由井 克之², 川上 純³, 阿比留 教生³

10 Genetically induced immortalization of Ppy-expressing cells results in lethal pancreatic ductal adenocarcinoma

¹ 群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,

² 京都大学医学研究科 消化器内科学,

³ 弘前大学大学院医学研究科 分子病態病理学

○Ofejiro B. Pereye¹, Takashi Sato¹, Yuko Nakagawa¹, Ayako Fukunaka¹,
Akihisa Fukuda², Hiroki Mizukami³, Yoshio Fujitani¹

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）

インクレチンを標的とした糖尿病治療について

原田 範雄（京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学）

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

シンポジウム「あなたはまだセイチョウケンを知らない！」

座長：佐藤 健（群馬大学 生体調節研究所 細胞構造分野）

藤谷 与士夫（群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野）

S-1 線虫 *C. elegans* を用いた分泌を制御する新規因子の探索とその分子機能解析とほ乳類への研究展開について

群馬大学 生体調節研究所 細胞構造分野

○佐藤 健

S-2 代謝物によるエピゲノム調節を介した脂肪細胞分化制御

群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

○稲垣 毅

S-3 Reverse Epigenetics を知っていますか？

群馬大学 生体調節研究所 附属生体情報ゲノムリソースセンター

○畑田 出穂

S-4 オルガノイドを利用した内分泌学・腸内細菌研究のススメ

群馬大学 生体調節研究所 粘膜エコシステム制御分野

○佐々木 伸雄

S-5 膵島細胞の統合的解析による糖尿病の病態解明および治療法開発

群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○白川 純

ポスターフラッシュトーク

座長：西田 友哉（順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学）

21 ZIP13 と鉄を介する新しい脂肪分解の制御機構

¹ 群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,

² 杏林大学 医学部,

³ 順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学,

⁴ 徳島文理大学 薬学部

○福中 彩子¹, 木村 徹², 齊藤 大祐^{1,3}, 綿田 裕孝³, 深田 俊幸⁴,
藤谷 与士夫¹

22 グルカゴン応答性メチル化酵素 SETX は GCN5 のメチル化を介して肝糖新生を制御する

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

○松川 隼也, 長沼 孝雄, 満島 勝, 松本 道宏

23 GLP-1 受容体作動薬による膵β細胞増殖作用の新機軸

¹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,

²群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○京原 麻由¹, 寺内 康夫¹, 白川 純²

24 メタボリックシンドローム合併歯周炎に対する GLP-1 受容体作動薬の効果 —Zucker fatty ラットを用いた検討—

¹愛知学院大学歯学部 歯周病学講座,

²愛知学院大学歯学部 内科学講座

○近藤 駿¹, 澤田 憲孝¹, 小島 健人¹, 笹島 沙知子², 湊 智美², 中村 信久², 菊池 毅¹, 鈴木 佑基¹, 宮部 愛², 伊藤 瑞穂², 三谷 章雄¹, 成瀬 桂子²

25 2型糖尿病モデルラットGKラットを用いた坐骨神経のプロテオミクスによる網羅的解析

弘前大学医学部医学研究科 分子病態病理学講座 / 内分泌代謝内科学講座

○竹内 祐貴, 遅野井 祥, 王 朕超, 小笠原 早織, 佐々木 崇矩, 工藤 和洋, 八木橋 操六, 水上 浩哉

26 膵β細胞の細胞内代謝変化における可変性の検討

北海道大学大学院 医学院・医学研究院 免疫・代謝内科学教室

○千葉 幸輝, 野本 博司, 泉原 里美, 亀田 啓, 中村 昭伸, 渥美 達也

27 亜鉛トランスポーター ZIP13 の筋組織の機能制御における役割の解明

¹群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,

²徳島文理大学 薬学部,

³順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学,

⁴群馬大学大学院医学研究科 小児科学分野

○島田 正晴¹, 福中 彩子¹, 大橋 拓人², 筧 佐織³, 綿田 裕孝³, 滝沢 琢己⁴, 深田 俊幸², 藤谷 与士夫¹

28 イメグリミンが膵島の代謝に及ぼす影響の解析

¹群馬大学 医学部医学科 4年,

²群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

³群馬大学 生体調節研究所 個体代謝生理学分野

○酒井 智里¹, 井上 亮太², 西村 隆史³, 白川 純²

29 肥満2型糖尿病モデルマウスにおける副腎ステロイドホルモン合成亢進に対するDHCR24阻害薬の効果

¹北海道大学大学院医学院・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院・医学研究院 法医学教室

○上垣 里紗¹, 亀田 啓¹, 柴山 惟¹, 野本 博司¹, 曹 圭龍¹, 中村 昭伸¹, 神 繁樹², 的場 光太郎², 三好 秀明¹, 渥美 達也¹

30 膵β細胞糖毒性に対する FGF21 の保護作用

¹横浜市立大学大学院医学系研究科 分子内分泌・糖尿病内科学,

²群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○小野 正人¹, 都野 貴寛^{1,2}, 西山 邦幸^{1,2}, 寺内 康夫¹, 井上 亮太^{1,2},
白川 純^{1,2}

31 膵島の Multi electrode array (MEA: 微小電極アレイ) を用いた機能解析

群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○鶴本 明日香, 井上 亮太, 都野 貴寛, 西山 邦幸, 白川 純

32 肥満糖尿病モデル ZFDM ラットにおける糖尿病発症に關与する遺伝子の探索

¹京都大学大学院農学研究科 動物遺伝育種学分野,

²国立国際医療研究センター研究所・動物実験施設,

³九州大学生体防御医学研究所・情報生物学分野

○足立 直紀¹, 廣小路 知貴¹, 重中 咲希¹, 中野 堅太², 吉原 美奈子³,
谷口 幸雄¹, 岡村 匡史², 須山 幹太³, 横井 伯英¹

33 肝がん発症におけるグルカゴン応答性メチル化酵素 SETX の役割の解析

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

○満島 勝, 松川 隼也, 長沼 孝雄, 松本 道宏

34 シングルセル解析による膵α細胞の heterogeneity 探索

¹群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

²横浜市立大学大学院医学系研究科 分子内分泌・糖尿病内科学,

³群馬大学 医学部医学科

○小幡 裕介^{1,3}, 都野 貴寛^{1,2}, 井上 亮太^{1,2}, 白川 純^{1,2}

35 Imeglimin と Metformin の併用による db/db マウスの膵β細胞への効果の検討

¹群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

²横浜市立大学大学院医学系研究科 分子内分泌・糖尿病内科学,

³横浜市立大学大学院医学系研究科 発生成育小児医療学

○西山 邦幸¹, 小野 正人², 都野 貴寛^{1,2}, 井上 亮太^{1,2}, 渥美 拓土¹,
寺内 康夫², 伊藤 秀一³, 白川 純^{1,2}

プレナリーレクチャー I 「多面的な in vivo 解析の最前線」

16:30~17:30

座長：松本 道宏 (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)

泉 哲郎 (群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野)

PL1-1 多面的な in vivo 解析の最前線

¹東京医科歯科大学 統合研究機構 研究基盤クラスター リサーチコアセンター,

²東京医科歯科大学 難治疾患研究所 病態細胞生物学

○荒川 聡子¹, 清水 重臣², 山口 啓史²

PL1-2 高速・高深度プロテオミクスが加速する生命科学研究

新潟大学 医歯学系 システム生化学分野

○松本 雅記

座長：横井 伯英（京都大学大学院農学研究科 動物遺伝育種学分野）

11 早期発症し持続的高血糖を示す新たな2型糖尿病モデルマウス NSY.B6-Tyr⁺, A^y 系統

¹ 名古屋大学大学院医学系研究科 実験動物部門,

² 名古屋学芸大学 管理栄養学部,

³ 名古屋女子大学 家政学部,

⁴ 京都大学大学院農学研究科 動物遺伝育種学,

⁵ 名古屋大学大学院医学系研究科 腎不全システム治療学,

⁶ 近畿大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科

○大野 民生¹, 宮坂 勇輝¹, 吉田 勘太¹, 小林 美里², 堀尾 文彦³,

横井 伯英³, 水野 正司⁵, 池上 博司⁶

12 肥満2型糖尿病モデル SDT fatty ラットの糖尿病性腎臓病早期病変にダパグリフロジンが及ぼす効果の検討

¹ 日本クレア株式会社 業務推進部,

² 京都大学大学院 農学研究科,

³ 東京農業大学大学院 応用生物科学研究科

○篠原 雅巳¹, 黒木 楓子², 杉本 実紀², 佐野 龍平³,

美谷島 克宏³, 中江 大³, 太田 毅²

13 肥満2型糖尿病モデル SDT fatty ラットの腎臓における高ショ糖 / 高脂肪食給餌の影響

¹ 日本クレア株式会社 業務推進部,

² 東京農業大学大学院 応用生物科学研究科,

³ 東京農業大学 応用生物学部,

⁴ 京都大学大学院 農学研究科

○篠原 雅巳¹, 渡邊 果奈², 美谷島 克宏^{2,3}, 万代 康平²,

関口 敬大^{2,3}, 煙山 紀子², 中江 大^{2,3}, 太田 毅⁴

イブニングセミナー

18:00~18:50

座長：山田 哲也（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）

肥満・糖尿病の克服に向けた新規運動指標エクササイズゲージの確立と運動模倣薬の創製を目指して

岩部 真人（日本医科大学大学院医学研究科 内分泌代謝・腎臓内科学分野）

共催：ノボ ノルディスク ファーマ 株式会社

第2日目 2023年2月18日(土)

総会

9:10~9:40

プレナリーレクチャーⅡ「糖尿病学、免疫学からみたNODマウス」

9:40~10:40

座長：菅波 孝祥（名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野）

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）

PL2-1 NOD マウス：マウスからヒトへ、1型から2型へ

近畿大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科

○池上 博司

PL2-2 NOD マウスを用いた免疫チェックポイント分子の研究

東京大学 定量生命科学研究所 分子免疫学研究分野

○岡崎 拓

一般演題2

10:40~11:20

座長：田口 明子（国立長寿医療研究センター 総合神経科学研究部）

14 Imeglimin の膵 α 細胞への作用の解析

¹群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野，

²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

○都野 貴寛^{1,2}，井上 亮太^{1,2}，西山 邦幸^{1,2}，白川 純^{1,2}

15 アルドラーゼBによる膵 β 細胞障害機構の解明

¹群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野，

²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

○井上 亮太¹，寺内 康夫²，白川 純¹

16 細胞外マトリックス分子による臓器連関を介した糖代謝制御機構

¹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，

²群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学

○奥山 朋子¹，寺内 康夫¹，白川 純^{1,2}

17 グルカゴン誘導性長鎖ノンコーディングRNAの血糖調節における役割の解明

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

○長沼 孝雄，松川 隼也，満島 勝，松本 道宏

座長：成瀬 桂子（愛知学院大学 歯学部内科学講座）

18 脂肪肝におけるネクロプトーシスの重要性

¹ 金沢大学 新学術創成研究機構

² 金沢大学 医薬保健学総合研究科

○稲葉 有香¹，橋内 咲実²，井上 啓^{1,2}

19 糖尿病性神経障害における DRG ニューロンの 3 次元解析

弘前大学 医学研究科 分子病態病理学講座

○佐々木 崇矩，遅野井 祥，竹内 祐樹，工藤 和洋，小笠原 早織，水上 浩哉

20 認知機能および栄養エネルギー代謝調節におけるグリアインスリンシグナルの機能

¹ 国立長寿医療研究センター研究所ジェロサイエンス研究センター 統合神経科学研究部，

² Division of Endocrinology, Children's Hospital Boston, Harvard Medical School

○酒井 和哉¹，王 蔚¹，田之頭 大輔¹，山口 真広¹，小川 敦子¹，
中村 美沙希¹，Morris White²，田口 明子¹

ランチョンセミナー 2

12:00~12:50

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（第三内科））

2 型糖尿病の病態と薬物治療

窪田 直人（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 病態栄養治療部）

共催：MSD 株式会社

特別講演

13:00~13:50

座長：綿田 裕孝（順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学）

オートファジーを基軸とした細胞内分解のしくみと意義

水島 昇

（東京大学 医学部・大学院医学系研究科 分子細胞生物学専攻 分子生物学分野）

産学協議会

14:00~14:40

委員会会場（2F 会議室 202 + 203）

臨時理事会

14:40~15:30

委員会会場（2F 会議室 202 + 203）

学会賞「米田賞」・研究賞 授与式ならびに受賞講演 若手研究奨励賞授与式 15:30～16:30

研究賞

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）

肥満インスリン抵抗性における脂肪組織 M1/M2 マクロファージおよび腸内細菌叢の意義

藤坂 志帆（富山大学 学術研究部医学系第一内科）

学会賞「米田賞」

座長：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）

遺伝子操作マウスを用いた肥満関連疾患の分子病態に関する研究

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）

若手研究奨励賞授与式

閉会の辞

16:30～16:40
