

プログラム

第1日目 2022年5月21日(土)

理事会・評議員会 9:30～10:10

開会の辞 10:20～10:30

2021年度・2022年度学会賞「米田賞」・研究賞受賞者発表 10:30～10:50

発表者：中村 二郎（愛知医科大学医学部 内科学講座糖尿病内科）

2021年度学会賞「米田賞」・研究賞 受賞講演 10:50～11:30

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・糖尿病内科学教室）

研究賞

肥満モデル動物を用いた神経シグナルによる膵β細胞増殖機構の解明

今井 淳太（東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野）

学会賞「米田賞」

遺伝子改変マウスを用いた2型糖尿病の病態解明と新規治療法開発

植木 浩二郎（国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター）

2022年度学会賞「米田賞」・研究賞 受賞講演 11:30～12:10

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）

研究賞

遺伝子改変マウスを用いた新規糖尿病治療薬創製

岩部 美紀（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

学会賞「米田賞」

遺伝子改変動物を用いた糖尿病・代謝疾患の病態の解明と治療法の創出

寺内 康夫（横浜市立大学大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学教室）

ランチョンセミナー 12:30～13:20

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・糖尿病内科学教室）

糖尿病治療の課題とその克服を目指して一瞬β細胞量の観点からー

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）

共催：ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

一般演題「膵β細胞1」(若手研究奨励賞審査1)

13:30 ~ 14:00

座長：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)

01 膵β細胞におけるUCP2およびアルドラーゼBを介したインスリン分泌障害機構の解明

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

02 グルコース/NAD代謝の変容がβ細胞の老化を制御する

¹名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野,

²京都大学大学院 農学研究科 動物遺伝育種学,

³神戸大学大学院 医学研究科 分子代謝医学, ⁴愛知医科大学 内科学講座 糖尿病内科,

⁵藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学

○村尾 直哉¹, 横井 伯英^{2,3}, 高橋 晴美³, 速水 智英⁴, 清野 祐介⁵, 鈴木 敦詞⁵, 清野 進³

03 GLP-1を介した膵β細胞増殖における膵島と腺房細胞との相互作用による経路の同定

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^{1,2}

一般演題「膵β細胞2」(若手研究奨励賞審査2)

14:00 ~ 14:30

座長：泉 哲郎 (群馬大学生体調節研究所 遺伝生化学分野)

04 SGLT2阻害薬による膵β細胞保護作用の機序の解明

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北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構,

³北海道大学大学院 医学研究院 循環病態内科学教室,

⁴北海道大学大学院 医学院・医学研究院 腫瘍病理学教室,

⁵北海道大学 化学反応創成研究拠点,

⁶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,

⁷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

○山内 裕貴¹, 中村 昭伸¹, 横田 卓², 高橋 清彦¹, 川田 晋一郎¹, 土田 和久¹, 大森 一乃¹, 野本 博司¹, 亀田 啓¹, 曹 圭龍^{1,2}, 安斉 俊久³, 田中 伸哉^{4,5}, 寺内 康夫⁶, 三好 秀明^{1,7}, 渥美 達也¹

05 グルコキナーゼの抑制が2型糖尿病病態下の膵β細胞量を保持する

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 糖尿病・肥満病態治療学分野,

³北海道大学病院 臨床研究開発センター,

⁴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

○大森 一乃¹, 中村 昭伸¹, 三好 秀明^{1,2}, 山内 裕貴¹, 川田 晋一郎¹, 野本 博司¹, 亀田 啓¹, 曹 圭龍^{1,3}, 寺内 康夫⁴, 渥美 達也¹

06 グルコキナーゼ活性化薬の長期投与に伴う血糖降下作用の消失機序の解明

¹ 苫小牧市立病院 内科, ² 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,
³ 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,
⁴ 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
○川田 晋一郎¹, 中村 昭伸², 三好 秀明³, 山内 裕貴², 土田 和久², 大森 一乃²,
高橋 清彦², 野本 博司², 亀田 啓², 曹 圭龍², 寺内 康夫⁴, 渥美 達也²

一般演題「脂肪組織」(若手研究奨励賞審査 3)

14:40 ~ 15:10

座長: 栗田 卓也 (国立国際医療研究センター・髯島移植センター)

07 脂肪組織の PDK1-FoxO1 経路と NASH を繋ぐメカニズムの解析

¹ 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学,
² 静岡県立大学 栄養生理学研究室
○今森 真¹, 細岡 哲也^{1,2}, 細川 友誠¹, 小川 渉¹

08 脂肪細胞における Mir221/222 の抑制は食餌誘導性肥満の病態を改善する

岡山大学 腎・免疫・内分泌代謝内科学
○山口 哲志, 張 冬暁, 片山 晶博, 黒岡 直子, 菅原 亮佑, Haya Albuayjan,
中司 敦子, 江口 潤, 和田 淳

09 微小管捕捉因子 PHLDB1 の脂肪蓄積と肥満関連代謝障害における病態生理学的意義

¹ 山梨大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科,
² 理化学研究所 生命機能科学研究センター, ³ 東京都医学総合研究所 基礎医科学研究分野,
⁴ 山梨大学大学院 総合研究部 医学域 生化学講座第1教室
○大熊 英之¹, 清末 優子², 吉川 欣亮¹, 大塚 稔久⁴, 土屋 恭一郎¹

一般演題「肝臓その他」(若手研究奨励賞審査 4)

15:10 ~ 15:50

座長: 水上 浩哉 (弘前大学大学院医学研究科 分子病態病理学講座)

10 RAGE シグナルにより活性化された炎症性マクロファージは糖尿病性神経障害を発症・進展させる

¹ 弘前大学 大学院医学研究科 分子病態病理学講座,
² 弘前大学 大学院医学研究科 内分泌代謝内科学講座,
³ 弘前大学 大学院保健学研究科保健学専攻 医療生命科学領域 生体機能科学分野,
⁴ 東京都医学総合研究所 糖尿病性神経障害プロジェクト,
⁵ 金沢大学 医薬保健研究域医学系 血管分子生物学
○遅野井 祥^{1,2}, 竹内 祐貴^{1,2}, 佐々木 崇矩¹, 小笠原 早織¹, 工藤 和洋¹,
伊藤 巧一³, 三五 一憲⁴, 山本 靖彦⁵, 山本 博⁵, 八木橋 操⁶, 水上 浩哉¹

11 インスリン抵抗性下において *Irs2* 遺伝子のアンチセンス RNA が脂肪肝の病態形成に寄与するメカニズムの解明

¹ 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,
² 筑波大学医学医療系 ゲノム生物学分野,
³ Endocrinology and Nephrology Medical Research Center, Leipzig University
○松下 真弥¹, 栗澤 元晴¹, 小林 直樹¹, 村谷 匡史², Matthias Blüher³,
植木 浩二郎¹

12 脂肪肝での細胞死様式変化における ATF3 の重要性

¹金沢大学 新学術創成研究機構, ²金沢大学 大学院医薬保健学総合研究科
○稲葉 有香^{1, 2}, 橋内 咲実², 井上 啓^{1, 2}

13 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,
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, 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, 宮地 康高¹, 宮澤 崇¹, 馬場 健史², 小川 佳宏¹

特別講演

16:00 ~ 16:50

座長：山田 祐一郎（関西電力病院 糖尿病・内分泌代謝センター）

脂肪細胞のエピゲノム制御と肥満2型糖尿病における意義

脇 裕典（秋田大学大学院医学系研究科 代謝・内分泌内科学講座）

会長講演

17:00 ~ 17:50

座長：綿田 裕孝（順天堂大学 代謝内分泌学）

消化管からみた糖尿病やその合併症の発症・進展機序の解明に向けて

山田 祐一郎（関西電力病院 糖尿病・内分泌代謝センター）

若手研究奨励賞選考委員会

18:00 ~ 18:20

第2日目 2022年5月22日(日)

将来計画ワーキンググループ会議

9:00 ~ 9:50

総会

10:10 ~ 10:40

故 清野 進先生追悼記念シンポジウム

10:50 ~ 12:50

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）
矢部 大介（岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学）

S-1 企画の趣旨

○山田 祐一郎（関西電力病院 糖尿病・内分泌代謝センター）

S-2 ATP感受性カリウムチャンネルとEpac2に関する研究

○三木 隆司（千葉大学大学院医学研究院 代謝生理学）

S-3 1型および2型糖尿病の遺伝解析とグルタミン酸関連

○横井 伯英（京都大学大学院農学研究科 動物遺伝増殖学）

S-4 膵β細胞の老化機構とインクレチンシグナルのスイッチ機構関連

○村尾 直哉（藤田医科大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学）

S-5 まとめ

○矢部 大介（岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学）

共催：公益社団法人日本糖尿病協会

一般演題「膵島その他」(学生セッション1)

13:00 ~ 13:40

座長：中村 昭伸（北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室）

14 細胞外基質タンパク Fibulin-5 による膵β細胞増殖機構の解析

¹横浜市立大学医学部医学科 分子内分泌・糖尿病内科学,
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,
³群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野
○高野 勇助¹, 奥山 朋子², 寺内 康夫², 白川 純^{2,3}

15 GTG (アウロチオグルコース) 投与モデルにおける膵β細胞量制御機構の解析

¹横浜市立大学医学部医学科,
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,
³群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野
○住谷 帆乃香¹, 京原 麻由², 寺内 康夫², 白川 純^{2,3}

16 S100 calcium-binding protein A8 はマクロファージを介して膵β細胞増殖を制御する

¹横浜市立大学 医学部医学科,

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,

³群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○田中 涼子¹, 宮下 大介², 井上 亮太^{2,3}, 寺内 康夫², 白川 純^{2,3}

17 肥満糖尿病病態への介入による膵β細胞の細胞内代謝変化

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北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構,

³北海道大学大学院医学院・医学研究院 糖尿病・肥満病態治療学分野

○千葉 幸輝¹, 野本 博司¹, 泉原 里美¹, 亀田 啓¹, 曹 圭龍^{1,2}, 中村 昭伸¹,
三好 秀明^{1,3}, 渥美 達也¹

一般演題「治療その他」(学生セッション2)

13:40 ~ 14:20

座長: 窪田 直人 (東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科)

18 A novel Islet-derived mouse pancreatic cancer model

¹Laboratory of Developmental Biology and Metabolism, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University,

²Department of Pathology and Molecular Medicine, Hirosaki University Graduate School of Medicine,

³Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University Graduate School of Medicine

○Ofejiro B. Pereye¹, Takashi Sato¹, Yuko Nakagawa¹, Ayako Fukunaka¹,
Hiroki Mizukami², Akihisa Fukuda³, Yoshio Fujitani¹

19 db/db マウスにおける Imeglimin と Metformin との併用の影響

¹群馬大学医学部 医学科3年, ²群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

³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

○渥美 拓土¹, 西山 邦幸², 小野 正人³, 都野 貴寛², 佐藤 葵², Jinghe Li²,
富樫 優³, 井上 亮太², 寺内 康夫², 白川 純²

20 小胞体ストレス誘導性膵β細胞アポトーシスに対するメトホルミン、イメグリミン、および併用の効果

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

○酒井 智里¹, 井上 亮太², 白川 純²

21 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機序の解明と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

座長：池上 博司（近畿大学医学部内分泌・代謝・糖尿病内科）

22 新規 ELISA を用いた Pancreatic polypeptide 分泌調節機構の解明

¹群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,

²順天堂大学大学院 医学研究科 代謝内分泌内科学,

³株式会社 免疫生物研究所 診断・試薬事業部

○中川 祐子¹, 齊藤 大祐^{1, 2}, Ofejiro B. Pereye¹, 福中 彩子¹, 佐藤 隆史¹,
丸山 順裕³, 綿田 裕孝², 藤谷 与士夫¹

23 S100 calcium-binding protein A8 による肥満者・糖尿病患者の敗血症治療の可能性

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群馬大学生態調節研究所 代謝疾患医科学分野

○宮下 大介¹, 井上 亮太^{1, 2}, 奥山 朋子¹, 京原 麻由¹, 富樫 優¹, 寺内 康夫¹,
白川 純^{1, 2}

24 グルカゴン応答性メチル化酵素 SETX のアセチル化酵素 GCN5 を介した肝糖新生制御機構

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

座長：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）

25 骨格筋のインスリン作用による筋量と機能の制御機構

¹東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科,

²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院,

³国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター

○笹子 敬洋¹, 山内 敏正¹, 門脇 孝², 植木 浩二郎³

26 早期段階での 2 型糖尿病合併脂質異常症ラットを用いた低脂肪食摂取が血中脂質濃度改善効果に与える影響

¹大阪医科薬科大学 薬学部, ²大阪医科薬科大学 薬物治療学研究室

○田中 早織^{1, 2}, 近澤 有里奈^{1, 2}, 山副 祥太郎^{1, 2}, 松村 人志^{1, 2}

27 耐糖能異常および低インスリン血症に関与する新規遺伝子の同定

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

○中野 堅太¹, 清水 有紀子¹, 佐々木 宣哉², 岡村 匡史¹

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)

28 サルコペニア肥満の改善を目指した、FOXO1による骨格筋の遺伝子発現制御の解析

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山梨大学 医学部附属病院,

³名古屋大学 環境医学研究所, ⁴九州大学大学院 医学研究院, ⁵龍谷大学 農学部,

⁶静岡県立大学 食品栄養科学部

○亀井 康富¹, 大藪 葵¹, 土屋 恭一郎², 菅波 孝祥³, 小川 佳宏⁴, 石原 健吾⁵,
三浦 進司⁶

29 乾癬様皮膚炎モデルにおける表皮 S100A8 の病態および代謝への影響の解析

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}

30 マウスにおける甘味飲料長期摂取による糖代謝への影響

岩手医科大学 薬理学講座 情報伝達医学分野

○佐藤 幸子, 近藤 ゆき子, 平 英一