

# プログラム

第1日目 2024年3月15日(金)

理事会 8:00 ~ 8:40

(1F 会議室 1)

評議員会 8:40 ~ 9:15

(1F 会議室 1)

開会の辞 9:20 ~ 9:25

一般演題 1 (若手研究奨励賞審査演題) 9:25 ~ 10:05

座長: 白川 純 (群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野)

野本 博司 (北海道大学病院 糖尿病・内分泌内科)

1 CRISPR-Cas9 によるアデノ随伴ウイルス (AAV8) を用いた膵β細胞特異的遺伝子ノックアウトシステムの確立

順天堂大学医学部附属順天堂医院 代謝・内分泌内科

○植木 響政, 西田 友哉, 青山 周平, 鶴澤 博嗣, 金井 晶子, 伊藤 南, 飯田 雅, 綿田 裕孝

2 グルカゴンシグナル抑制による $\alpha$ -to- $\beta$  reprogramming の効率化

北里大学医学部 内分泌代謝内科学

○田口 朋, 鈴木 昂名, 清水 順也, 藤嶋 伶, 木村 香里, 下鑑 秀聡, 伊東 しおり, 井上 光子, 宮塚 健

3 Dectin-2 欠損はマクロファージからの炎症性サイトカイン分泌を促進し、グルコース応答性インスリン分泌を障害する

九州大学病院 内分泌代謝・糖尿病内科

○藤田 政道, 宮澤 崇, 内田 啓一郎, 内田 尚宏, 畑山 朋美, 中村 慎太郎, 武市 幸奈, 宮地 康高, 小川 佳宏

4 糖尿病病態における膵β細胞由来エクソソームの動態および役割の解明

神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科

○横井 愛紗, 浅原 俊一郎, 木村 真希, 鈴木 宏隆, 木戸 希, 木戸 良明, 小川 涉

一般演題 2 (若手研究奨励賞審査演題) 10:10 ~ 10:50

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)

岩部 美紀 (東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科)

5 膵島腺房細胞連関を介した GLP-1 による膵β細胞増殖制御機構の解明

<sup>1</sup>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,

<sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○京原 麻由<sup>1</sup>, 寺内 康夫<sup>1</sup>, 白川 純<sup>1, 2</sup>

6 Kir6.2 はグルコースからのヌクレオチド合成を制御し $\beta$ 細胞増殖に関与する

<sup>1</sup> 藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学, <sup>2</sup> 関西電力医学研究所  
○村尾 直哉<sup>1, 2</sup>, 清野 祐介<sup>1, 2</sup>, 山田 祐一郎<sup>1, 2</sup>, 鈴木 敦詞<sup>1</sup>

7 膵 $\alpha$ 細胞における imeglimin の多面的作用の解明

<sup>1</sup> 群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,  
<sup>2</sup> 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<sup>1, 2</sup>, 井上 亮太<sup>1, 2</sup>, 西山 邦幸<sup>1</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 白川 純<sup>1, 2</sup>

8 Calcineurin/NFATc3-FoxM1 経路を介した肥満代償性膵 $\beta$ 細胞増殖機構の解明

東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野  
○木幡 将人, 今井 淳太, 井泉 知仁, 川名 洋平, 遠藤 彰, 菅原 裕人, 高橋 圭,  
金子 慶三, 片桐 秀樹

**一般演題 3 (若手研究奨励賞審査演題)**

10 : 55 ~ 11 : 45

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)  
菅波 孝祥 (名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野)

9 脳内乳酸経路を介した認知機能および糖代謝調節機構へのグリアインスリンシグナルの関与

<sup>1</sup> 国立長寿医療研究センター 統合神経科学研究部,  
<sup>2</sup> ハーバード大学医学部ボストン小児病院 内分泌内科  
○酒井 和哉<sup>1</sup>, 王 蔚<sup>1</sup>, 辻 竜平<sup>1</sup>, 田之頭 大輔<sup>1</sup>, 中村 美沙希<sup>1</sup>, 小川 敦子<sup>1</sup>,  
Morris White<sup>2</sup>, 田口 明子<sup>1</sup>

10 内皮細胞特異的 O-GlcNAc transferase 欠損マウスは高脂肪食による肥満に対し抵抗性を示す

<sup>1</sup> 滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科, <sup>2</sup> 富山大学 第一内科,  
<sup>3</sup> 滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門, <sup>4</sup> 滋賀医科大学 IR 室  
<sup>5</sup> サンスター株式会社 研究開発部, <sup>6</sup> Department of Medicine, Yale University  
○大角 誠一郎<sup>1, 2</sup>, 井田 昌吾<sup>1</sup>, 大橋 夏子<sup>1, 3</sup>, 森野 勝太郎<sup>1, 4</sup>, 石角 篤<sup>1, 5</sup>,  
柳町 剛司<sup>1</sup>, 村田 幸一郎<sup>1</sup>, 佐藤 大介<sup>1</sup>, 卯木 智<sup>1</sup>, Ali Nasari<sup>6</sup>, Gerald I. Shulman<sup>6</sup>,  
前川 聡<sup>1</sup>, 久米 真司<sup>1</sup>, 藤田 征弘<sup>1</sup>

11 SGLT2 阻害による糖尿病マウスの持久力向上 : ヒラメ筋における内因性 AMPK 活性化因子 AICARP の役割の可能性

<sup>1</sup> 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野, <sup>2</sup> 福岡大学病院 内分泌・糖尿病内科,  
<sup>3</sup> 九州大学 生体防御医学研究所 質量分析センター・メタボロミクス分野  
○中村 慎太郎<sup>1</sup>, 宮地 康高<sup>1</sup>, 横溝 久<sup>2</sup>, 大塚 裕子<sup>1</sup>, 高橋 政友<sup>3</sup>,  
中谷 航太<sup>3</sup>, 和泉 自泰<sup>3</sup>, 坂本 竜一<sup>1</sup>, 馬場 健史<sup>3</sup>, 小川 佳宏<sup>1</sup>

12 喫煙が幹細胞に与える影響とその発癌に与える影響の解明

東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科  
○磯谷 亮輔, 五十嵐 正樹, 三浦 雅臣, 成瀬 京子, 蔵並 慧, 山内 敏正

### 13 Insulin-Notch シグナルが及ぼす糖尿病性末梢神経障害発症メカニズムの解明

<sup>1</sup>愛知医科大学医学部 内科学講座糖尿病内科,

<sup>2</sup>愛知医科大学医学部 先進糖尿病治療学寄附講座

○山口 真広<sup>1</sup>, 姫野 龍仁<sup>1,2</sup>, 河野 あゆみ<sup>1</sup>, 速水 智英<sup>1</sup>, 三浦 絵美梨<sup>1</sup>, 森下 啓明<sup>1</sup>,  
近藤 正樹<sup>1</sup>, 恒川 新<sup>1</sup>, 神谷 英紀<sup>1</sup>, 中村 二郎<sup>1,2</sup>

#### ランチョンセミナー 1

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)

#### 2型糖尿病の病態解明と今後の治療展望

演者：綿田 裕孝 (順天堂大学大学院 代謝内分泌内科学)

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

#### 特別講演 1

13:00 ~ 14:00

座長：門脇 孝 (国家公務員共済組合連合会虎の門病院)

#### あらゆる内部構造をフルカラーでとらえる次世代トモグラフィとデータ解析技術 —ボリュームデータが描く新たな自然—

演者：伊庭 靖弘 (北海道大学大学院理学研究院 地球惑星科学部門)

#### 学会賞「米田賞」・研究賞授与式ならびに受賞講演

14:10 ~ 15:10

#### 研究賞

座長：稲垣 暢也 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院)

#### モデル動物から得られたグルコキナーゼに関する新たな知見

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)

#### 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)

#### 糖尿病における膵β細胞障害のメカニズムと動脈硬化促進因子

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)

#### 一般演題 4

15:15 ~ 16:05

座長：小野 啓 (千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学)

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)

### 14 肥満糖尿病モデル ZFDM ラットの糖尿病発症における性ホルモンの影響

京都大学大学院農学研究科 動物遺伝育種学分野

○横井 伯英, 中田 千陽, 重中 咲希, 伊藤 佑奈, 水野 智花, 浦川 隆矢,  
向山 裕樹

15 異種膵島移植のための新規重症免疫不全糖尿病モデルマウスの樹立

<sup>1</sup> 国立国際医療研究センター 動物実験施設,

<sup>2</sup> 国立国際医療研究センター 細胞組織再生医学研究部,

<sup>3</sup> 実験動物中央研究所 動物資源技術センター,

<sup>4</sup> 国立国際医療研究センター 膵島移植企業連携プロジェクト

○中野 堅太<sup>1</sup>, 福田 沙月<sup>2</sup>, 後藤 元人<sup>3</sup>, 矢部 茂治<sup>2</sup>, 清水 有紀子<sup>1</sup>, 霜田 雅之<sup>4</sup>,  
大河内 仁志<sup>2</sup>, 高橋 利一<sup>3</sup>

16 企業健診データを用いたメタボリックシンドローム関連腸内細菌の特徴と宿主への影響

<sup>1</sup> 富山大学附属病院 第一内科, <sup>2</sup> アイシン軽金属株式会社,

<sup>3</sup> 富山大学 和漢医薬学総合研究所, <sup>4</sup> 富山大学 微生物学

○渡邊 善之<sup>1</sup>, 藤坂 志帆<sup>1</sup>, 朴木 久恵<sup>1,2</sup>, 渡辺 志朗<sup>3</sup>, 西村 歩<sup>1</sup>, 角 朝信<sup>1</sup>,  
Muhammad Bilal<sup>1</sup>, Muhammad Rahil<sup>1</sup>, 森永 芳智<sup>4</sup>, 戸邊 一之<sup>1</sup>

17 マウス HbA1c 値測定における The Lab 001 の有用性に関する検討

<sup>1</sup> 神戸大学大学院 保健学研究科, <sup>2</sup> 神戸大学医学部附属病院 糖尿病内分泌内科

○宮崎 皓也<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>2</sup>, 横井 愛紗<sup>2</sup>, 木戸 良明<sup>1</sup>

18 セマグルチドの短期・長期投与は脳内報酬系の活動を抑制し高脂肪食の過剰摂取を抑制する

<sup>1</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学,

<sup>2</sup> 自然科学研究機構 生理学研究所 生体機能調節研究領域

○武田 理<sup>1,2</sup>, 近藤 邦生<sup>2</sup>, 杉山 摩利子<sup>1</sup>, 有馬 寛<sup>1</sup>, 箕越 靖彦<sup>2</sup>

一般演題 (学生セッション 1)

16:10 ~ 16:50

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)

浅原 俊一郎 (神戸大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科)

28 膵β細胞において糖尿病病態で亢進している HIF1α /PFKFB3 経路の抑制はインスリン分泌および耐糖能を増悪させる

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

29 糖尿病モデルマウスにおける血清中の膵β細胞量制御因子の検討

<sup>1</sup> 横浜市立大学医学部 医学科 5年, <sup>2</sup> 横浜市立大学医学部 内分泌・糖尿病内科,

<sup>3</sup> 群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野

○中村 碧<sup>1,2</sup>, 辰弥 京音<sup>2</sup>, 京原 麻由<sup>2</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 白川 純<sup>2,3</sup>

30 ヒト膵島およびヒト多能性幹細胞由来膵島におけるグルコース刺激によるタンパク質リン酸化解析

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

○山田 果凜<sup>1</sup>, 井上 亮太<sup>2</sup>, 平野 久<sup>2</sup>, 白川 純<sup>2</sup>

31 imeglimin と metformin の併用による膵β細胞生存への影響

<sup>1</sup>横浜市立大学 医学部医学科 4年, <sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,  
<sup>3</sup>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,  
<sup>4</sup>横浜市立大学大学院医学系研究科 発生成育小児医療学  
○小山内 達哉<sup>1</sup>, 西山 邦幸<sup>2, 3, 4</sup>, 都野 貴寛<sup>2, 3</sup>, 井上 亮太<sup>2, 3</sup>, 寺内 康夫<sup>3</sup>,  
白川 純<sup>2, 3</sup>

32 内在性オピオイドである Prodynorphin の膵β細胞増殖への影響

<sup>1</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,  
<sup>2</sup>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,  
<sup>3</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 発生成育小児医療学  
○西山 邦幸<sup>1, 2, 3</sup>, 都野 貴寛<sup>1, 2</sup>, 井上 亮太<sup>1, 2</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 白川 純<sup>1, 2</sup>

**一般演題 (学生セッション2)**

16:50 ~ 17:30

座長：藤田 征弘 (弘前大学大学院医学研究科 内分泌代謝内科学講座)  
成瀬 桂子 (愛知学院大学歯学部 内科学講座)

33 グルコースおよびグルコキナーゼを介した膵島におけるシグナル経路の探索

<sup>1</sup>横浜市立大学医学部 医学科 5年,  
<sup>2</sup>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,  
<sup>3</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野  
○水野 恵<sup>1</sup>, 奥山 朋子<sup>2</sup>, 都野 貴寛<sup>2, 3</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 白川 純<sup>2, 3</sup>

34 FGF21 による膵β細胞保護作用の解析

<sup>1</sup>群馬大学医学部 医学科 3年, <sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,  
<sup>3</sup>横浜市立大学医学部 内分泌糖尿病内科  
○王 曄子<sup>1</sup>, 松永 耕一<sup>2</sup>, 小野 正人<sup>3</sup>, 井上 亮太<sup>2</sup>, 都野 貴寛<sup>2</sup>, 寺内 康夫<sup>3</sup>,  
白川 純<sup>2</sup>

35 腸内細菌叢がグルカゴン分泌に与える影響の解析

<sup>1</sup>群馬大学医学部医学科 3年, <sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野  
○松村 あんず<sup>1</sup>, 都野 貴寛<sup>2</sup>, 白川 純<sup>2</sup>

36 腎実質の増加を伴う非肥満型糖尿病ラット (DEK) において、若齢期の片側腎摘出は糖尿病発症率を増加させる

日本獣医生命科学大学 獣医生理学研究室  
○丸山 純果, 永江 周平, 土門 綾華, 栃木 裕貴, 片山 健太郎, 鈴木 浩悦

37 糖尿病マウスにおける機械的負荷による歯槽骨リモデリングへの影響

<sup>1</sup>愛知学院大学歯学部附属病院 歯科矯正学講座,  
<sup>2</sup>愛知学院大学歯学部附属病院 内科学講座  
○星野 利奈<sup>1</sup>, 成瀬 桂子<sup>2</sup>, 中村 信久<sup>2</sup>, 宮部 愛<sup>2</sup>, 笹島 沙知子<sup>2</sup>, 尾崎 令奈<sup>2</sup>,  
宮澤 健<sup>1</sup>, 田淵 雅子<sup>1</sup>, 佐藤 琢麻<sup>1</sup>, 関谷 健夫<sup>1</sup>, 山内 大輔<sup>1</sup>

## イブニングセミナー

17:40～18:30

座長：山田 祐一郎（関西電力病院）

### 肥満2型糖尿病治療の最前線

演者：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）

共催：ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

## 懇親会

19:00～

（アートホテル弘前シティ）

### 後藤賞授与式

#### 糖尿病性合併症の発症メカニズムの解明と治療法の確立

中村 二郎（愛知医科大学医学部 先進糖尿病治療学寄附講座）

### 若手研究奨励賞授与式

**第2日目 2024年3月16日(土)**

**産学協議会** 8:00～8:40

---

**総会** 8:50～9:10

---

**シンポジウム「合併症克服に向けた各合併症研究の最前線」** 9:10～10:50

---

座長：山内 敏正（東京大学大学院医学系研究科 代謝・栄養病態学）  
神谷 英紀（愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科）

**S-1 グリケーションと糖尿病合併症**

金沢大学医薬保健研究域医学系 血管分子生物学  
○山本 靖彦

**S-2 糖尿病におけるブドウ糖・アミノ酸流入と近位尿細管細胞機能**

<sup>1</sup>岡山大学 腎・免疫・内分泌代謝内科学, <sup>2</sup>岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科  
○和田 淳<sup>1</sup>, 中司 敦子<sup>2</sup>

**S-3 PPY 発現細胞は膵癌の新たな起源細胞となりうる**

群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野  
○藤谷 与士夫

**S-4 マウス糖尿病脂肪肝炎モデルの確立と分子病理解析**

金沢大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学  
○篁 俊成

**S-5 糖尿病性神経障害の成因探究と治療戦略**

公益財団法人東京都医学総合研究所 糖尿病性神経障害プロジェクト  
○三五 一憲

**特別講演 2** 11:00～12:00

---

座長：水上 浩哉（弘前大学大学院医学研究科附属バイオメディカルリサーチセンター  
分子病態病理学講座）

**臓器間ネットワークによる個体レベルでの代謝制御機構 ～発見から応用へ～**

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）

**ランチョンセミナー 2** 12:15～13:05

---

座長：植木 浩二郎（国立研究開発法人国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター）

**糖尿病治療と心血管病予防ー基礎・臨床からの病態メカニズム考察ー**

演者：坂東 泰子（三重大学大学院医学系研究科 基礎医学系講座 分子生理学）

共催：MSD株式会社



## プレナリーレクチャー 1

13:15 ~ 13:50

座長：窪田 直人（熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学）

### GK ラット開発は私たちに何をもたらしたのか

演者：八木橋 操六（弘前大学医学部 分子病態病理学／  
東邦大学医学部 自然・生命・人間先端医学講座）

## プレナリーレクチャー 2

13:50 ~ 14:25

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）

### 膵癌前駆病変の分子病理

演者：古川 徹（東北大学大学院医学系研究科 病態病理学分野）

## 一般演題 5

14:30 ~ 15:10

座長：井上 亮太（群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野）  
田口 明子（国立長寿医療研究センター 統合神経科学研究部）

### 19 2型糖尿病合併症モデル SDT fatty ラットにおける末梢神経障害の検討

<sup>1</sup>日本クレア株式会社 業務推進部, <sup>2</sup>京都大学大学院 農学研究科,  
<sup>3</sup>東京農業大学 応用生物科学科  
○篠原 雅巳<sup>1</sup>, 太田 毅<sup>2</sup>, 笹瀬 智彦<sup>2</sup>, 美谷島 克宏<sup>3</sup>, 前川 竜也<sup>3</sup>

### 20 糖尿病性神経障害における DRG ニューロンの 3 次元解析

弘前大学大学院医学系研究科 分子病態病理学講座  
○佐々木 崇矩, 竹内 祐貴, 小笠原 早織, 櫛引 英恵, 龍崎 正樹, 水上 浩哉

### 21 Dyrk1A を介した肝糖新生制御機構の解明

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  
○満島 勝, 長沼 孝雄, 松川 隼也, 松本 道宏

### 22 肝臓の脂肪酸合成酵素を介したリポタンパク代謝調節機構の解明

国立研究開発法人 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  
○松本 道宏, 松川 隼也, 長沼 孝雄, 満島 勝

## 一般演題 6

15:10 ~ 16:00

座長：宮塚 健（北里大学医学部 内分泌代謝内科学）  
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）

### 23 高脂肪高スクロース食負荷誘導性膵β細胞機能・量の変化におけるグルコキナーゼの影響

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室,  
<sup>2</sup>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  
○中村 昭伸<sup>1</sup>, 重沢 郁美<sup>1</sup>, 宮崎 あすか<sup>1</sup>, 山内 裕貴<sup>1</sup>, 川田 晋一郎<sup>1</sup>, 野本 博司<sup>1</sup>,  
亀田 啓<sup>1</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 渥美 達也<sup>1</sup>



24 ケミカルライブラリから同定された新規インスリン分泌促進化合物の作用機構解明

<sup>1</sup> 群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

<sup>2</sup> 群馬大学生体調節研究所 遺伝生化学分野,

<sup>3</sup> 理化学研究所環境資源科学研究センター ケミカルバイオロジー研究グループ

○松永 耕一<sup>1, 2</sup>, 本田 香織<sup>3</sup>, 近藤 恭光<sup>3</sup>, 長田 裕之<sup>3</sup>, 泉 哲郎<sup>2</sup>, 白川 純<sup>1</sup>

25 膵内分泌細胞に由来する膵管腺癌モデルの発症機構の解析

<sup>1</sup> 群馬大学 生体調節研究所 分子糖代謝制御分野,

<sup>2</sup> 順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学,

<sup>3</sup> 群馬大学 大学院医学系研究科 教育研究支援センター 共同利用機器部門,

<sup>4</sup> 群馬大学 未来先研究機構 統合腫瘍学研究部門,

<sup>5</sup> 弘前大学大学院 医学研究科 分子病態病理学講座,

<sup>6</sup> 京都大学 医学研究科 医学専攻内科学講座消化器内科学

○中川 祐子<sup>1</sup>, Ofejiro B. Pereye<sup>1</sup>, 佐藤 隆史<sup>1</sup>, 福中 彩子<sup>1</sup>, 青山 周平<sup>2</sup>,  
西田 友哉<sup>2</sup>, 森下 揚平<sup>3</sup>, 川端 麗香<sup>4</sup>, 綿田 裕孝<sup>2</sup>, 水上 浩哉<sup>5</sup>, 福田 晃久<sup>6</sup>,  
藤谷 与士夫<sup>1</sup>

26 2型糖尿病患者の膵島で増加するアルドラーゼ B の膵β細胞における機能解析

<sup>1</sup> 群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野,

<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>, 寺内 康夫<sup>2</sup>, 白川 純<sup>1</sup>

27 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

<sup>1</sup> 神戸大学医学研究科 糖尿病・内分泌内科学,

<sup>2</sup> 神戸大学保健学研究科 病態解析学領域病態代謝学分野,

<sup>3</sup> 山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学

○木戸 希<sup>1</sup>, 浅原 俊一郎<sup>1</sup>, 田中 ちひろ<sup>2</sup>, 清家 雅子<sup>1</sup>, 横井 愛紗<sup>1</sup>, 鈴木 宏隆<sup>1</sup>,  
椎木 幾久子<sup>3</sup>, 田部 勝也<sup>3</sup>, 木戸 良明<sup>2</sup>, 小川 渉<sup>1</sup>