

プログラム

第1日目 平成24年2月17日(金)

理事会 8:00~8:50

(11F 1109)

評議員会 8:50~9:30

(11F 1101)

開会の辞 9:40~9:45

学会賞「米田賞」・研究賞授与式ならびに受賞講演 9:45~10:45

研究賞

座長：八木橋 操六（弘前大学大学院医学研究科 分子病態病理学）

『遺伝子改変動物の作成・解析による糖尿病の病態解明と治療法開発』

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）

学会賞「米田賞」：会長講演

座長：門脇 孝（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

『糖尿病性神経障害の発症メカニズムと治療に関する研究』

中村 二郎（愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科）

特別講演 10:45~11:35

座長：中村 二郎（愛知医科大学 内科学講座 糖尿病内科）

自分史ノートー臨床から動物実験、そして臨床へー

堀田 饒（労働者健康福祉機構 中部ろうさい病院 名誉院長）

ランチョンセミナー1 11:45~12:35

座長：佐藤 譲（岩手医科大学 内科学講座 糖尿病・代謝内科分野）

2型糖尿病の病態と薬物療法

金藤 秀明（大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学）

共催：ノバルティスファーマ株式会社

シンポジウム 1 「モデル動物を用いた糖尿病・肥満の成因と病態の解明」 12:45~14:25

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）

塩田 清二（昭和大学医学部 第一解剖学）

S1-1 脂肪組織における急性炎症経路と慢性炎症経路によるインスリン感受性の調節

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

○植木 浩二郎

S1-2 グレリンによる糖尿病性多発神経炎の治療に関する研究

宮崎大学医学部神経呼吸内分泌代謝内科

○中里 雅光

S1-3 肥満動物モデルへのGALPの点鼻投与による摂食調節と抗肥満効果

¹ 昭和大学医学部第一解剖学教室,

² 昭和大学医学部内科学 糖尿病・代謝・内分泌内科学部門,

³ 星薬科大学薬学部運動生理学研究室

○影山 晴秋¹, 野木 孝准², 竹ノ谷 文子^{1,3}, 平野 勉², 塩田 清二¹

S1-4 組織特異的遺伝子改変マウスを用いたアディポネクチン受容体の肥満2型糖尿病における病態生理的意義の解明

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

○山内 敏正

S1-5 高脂肪食負荷状態におけるGIP分泌の検討

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・栄養内科学

○原田 範雄, 藤田 和代, 浜崎 暁洋, 山根 俊介, Dainela Nasteska, 佐々木 香月,
中村 靖彦, 稲垣 暢也

一般演題「2型糖尿病」(若手研究奨励賞審査)

14:30~15:20

座長：東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 山内敏正

1 PGC1 α 新規スプライシングバリエントのエネルギー代謝制御における機能の検討

¹ 神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学,

² 群馬大学生体調節研究所代謝シグナル解析分野,

³ 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部代謝栄養学分野, ⁴ 国立国際医療研究センター

○野村 和弘¹, 細岡 哲也¹, 佐々木 努², 北村 忠弘², 阪上 浩³, 春日 雅人⁴,
小川 渉¹

2 2型糖尿病候補遺伝子Kcnq1 遺伝子領域が膵β細胞に及ぼす影響の解析

¹ 神戸大学大学院医学研究科糖尿病内分泌内科学,

² 神戸大学大学院保健学研究科病態解析学領域,

³ 京都大学大学院医学研究科糖尿病・栄養内科学, ⁴ 国立国際医療研究センター

○浅原 俊一郎¹, 江藤 博昭², 照山 杏子², 井上 裕行², 渋谷 由紀¹, 小柳 真希¹,
松田 友和¹, 長嶋 一昭³, 西村 渉⁴, 安田 和基⁴, 稲垣 暢也³, 清野 進¹,
春日 雅人⁴, 木戸 良明^{1,2}

3 老化促進モデルマウス (SAM) のエクソーム解析

¹ 早稲田大学スポーツ科学研究科, ² 東京都健康長寿医療センター研究所, 健康長寿ゲノム探索,

³ 愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 病理学部, ⁴ 信州大学大学院 加齢生物学,

⁵ 老化促進モデルマウス研究協議会

○谷澤 薫平^{1,2}, 三上 恵里^{1,2}, 福 典之², 大澤 郁朗², 石井 さなえ³, 武井 史郎³,
島田 厚良³, 細川 昌則³, 森 政之⁴, 樋口 京一⁴, 竹田 俊男⁵, 田中 雅嗣²

4 膵切除マウスの膵β細胞増殖におけるグルコキナーゼおよびIRS-2の役割

横浜市立大学分子 内分泌・糖尿病内科学

○富樫 優, 白川 純, 中村 昭伸, 佐藤 光一郎, 折目 和基, 田島 一樹, 青木 一孝,
伊藤 讓, 寺内 康夫

5 骨格筋におけるAktの役割

東京大学医学部大学院 糖尿病代謝内科

○梅原 敏弘, 植木 浩二郎, 金子 和真, 鈴木 美穂, 笹子 敬洋, 栗澤 元晴,
岡崎 由希子, 大杉 満, Morris Birnbaum, 門脇 孝

一般演題「中枢神経・消化管」(若手研究奨励賞審査)

15:20~16:00

座長: 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 植木浩二郎

6 KATP channel欠損マウスを用いた各種栄養素経口摂取によるインスリン分泌の評価

¹ 名古屋大学大学院医学系研究科代謝病態学, ² 神戸大学大学院医学研究科細胞分子医学,

³ 千葉大学大学院医学系研究科代謝生理学,

⁴ 名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病内分泌内科学,

⁵ 神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学

○清野 祐介^{1,2}, 三木 隆司^{2,3}, 藤本 和歌子², 大磯 ユタカ⁴, 清野 進^{3,5}

7 玄米による 視床下部における小胞体ストレス抑制を介した 高脂肪食への嗜好性低下及び糖代謝改善効果

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,

医療法人友愛会 豊見城中央病院 糖尿病・生活習慣病センター,

徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 寄付講座心臓血管病態医学分野

○小塚 智沙代, 屋比久 浩市, 砂川 澄人, 植田 玲, 平良 伸一郎, 比嘉 盛丈,

山川 研, 鳥袋 充生, 益崎 裕章

8 中枢のIRS-2は肝臓のインスリン感受性を調節する

¹ 東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科, ² 独立行政法人国立健康・栄養研究所
○井上 真理子^{1,2}, 窪田 直人^{1,2}, 窪田 哲也^{1,2}, 岩村 智勝¹, 佐藤 寛之¹, 林 高則¹,
山内 敏正¹, 植木 浩二郎¹, 門脇 孝¹

9 ラット小腸組織細胞の増殖に及ぼす視床下部腹内側核 (VMH) 破壊の影響

¹ 桐生大学 医療保健学部, ² 酪農学園大学 食と健康学類, ³ 昭和大学 医学部
○石塚 典子¹, 鈴木 洋子¹, 金高 有里², 今関 信夫¹, 瀬野尾 章¹, 清水 弘行¹,
影山 晴秋³, 塩田 清二³, 井上 修二¹

16:00~16:10 : 休憩

一般演題「肥満・インスリン抵抗性1」(若手研究奨励賞審査)

16:10~16:40

座長: 東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子代謝医学分野 小川佳宏

10 肥満による炎症とインスリン抵抗性をリンクするCCR5の役割 ~脂肪組織マクロファージの量および質の調節への関与~

¹ 金沢大学フロンティアサイエンス機構, ² 金沢大学恒常性制御学 ³ 金沢大学がん研究所
○太田 嗣人¹, 澤本 一樹¹, 北出 紘規¹, 井上 啓¹, 篁 俊成², 向田 直史³,
金子 周一²

11 脂肪組織マクロファージのSIRT1が肥満インスリン抵抗性の病態に与える影響に関する研究

富山大学医学部内科学

○瀧川 章子, 薄井 勲, 藤坂 志帆, 仙田 聡子, 小清水 由紀子, 戸辺 一之

12 新規SGLT2阻害薬Tofogliflozinのin vivoにおける抗肥満、抗糖尿病作用の解析

¹ 東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科, ² 中外製薬株式会社

○小畑 淳史¹, 窪田 直人¹, 高本 偉碩¹, 鈴木 昌幸², 本田 清史², 池田 幸弥²,
植木 浩二郎¹, 門脇 孝¹

座長：弘前大学大学院医学系研究科 臨床検査医学講座 杉本一博

13 マウスiPS細胞由来神経堤細胞移植の糖尿病性多発神経障害に対する治療効果の検討

¹名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学, ²愛知医科大学病院糖尿病センター,
³名古屋大学医学部分子細胞免疫学, ⁴名古屋大学大学院医学系研究科代謝疾患学講座,
⁵愛知学院大学歯学部内科

○大川 哲司¹, 神谷 英紀¹, 姫野 龍仁¹, 加藤 二郎¹, 藤谷 淳¹, 近藤 正樹³,
清野 祐介⁴, 恒川 新¹, 尾崎 信暁¹, 濱田 洋司⁴, 成瀬 桂子⁵, Chenz Zhao³,
伊藤 佐知子³, 大磯 ユタカ¹, 磯部 健一³, 中村 二郎²

14 グレリンの糖尿病性神経障害に対する治療効果の検討

宮崎大学医学部内科学講座神経呼吸内分泌学分野

○土持 若葉, 山口 秀樹, 松尾 崇, 京楽 格, 上野 浩晶, 十枝内 厚次, 塩見 一剛,
中里 雅光

15 糖尿病における歯周炎悪化のメカニズムの検討

—一酸化窒素の関与とインスリン治療効果について—

¹愛知学院大学歯学部歯周病学講座, ²内科学講座, ³口腔解剖学講座

○西川 徹¹, 成瀬 桂子², 小林 泰子², 水谷 誠³, 宮島 真一¹, 菊池 毅¹,
惣ト 響子¹, 足立 圭¹, 中村 信久², 大野 紀和³, 野口 俊英¹, 松原 達昭²

16 ステロールセンサー分子SCAPは糖尿病の脳で減少し認知機能に影響する

¹東京大学 糖尿病・代謝内科, ²Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School,
³Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School

○鈴木 亮^{1,2}, Heather Ferris², Melissa Chee³, Eleftheria Maratos-Flier³,
C. Ronald Kahn²

休憩 (5分)

17:20~17:25

一般演題「膵臓」

17:25~17:55

座長：京都大学大学院医学系研究科 糖尿病・栄養内科学 稲垣暢也

17 GranuphilinとSyntaxin-1a二重欠損マウスを用いたインスリン分泌機構の解析

¹群馬大学生体調節研究所遺伝生化学分野, ²杏林大学医学部細胞生理学教室

○王 昊¹, 石崎 玲¹, 泉 哲郎, 藤原 智徳², 赤川 公朗²

18 膵β細胞特異的グルコキナーゼ欠損マウスにおけるリラグルチドの効果

横浜市立大学大学院 医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学抄録本文

○白川 純, 折目 和基, 富樫 優, 田島 一樹, 寺内 康夫

19 trefoil factor 2 (TFF2) の膵β細胞における機能解析

横浜市立大学大学院 医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学教室

○折目 和基, 白川 純, 中村 昭伸, 富樫 優, 佐藤 光一郎, 田島 一樹, 寺内 康夫

イブニングセミナー

18:00~18:50

座長：中村 二郎（愛知医科大学 内科学講座 糖尿病内科）

インクレチンによる代謝調節

清野 裕（関西電力病院）

共催：小野薬品工業株式会社・MSD株式会社

懇親会

19:20~

（会場：キャッスルプラザ）

後藤賞授賞式

モデル動物による糖尿病，肥満，メタボリックシンドロームの実証的研究

池田 義雄（タニタ体重科学研究所所長）

若手研究奨励賞授賞式

第2日目 平成24年2月18日(土)

産学協議会 8:00~8:45

(11 F 1101)

総会 8:50~9:20

シンポジウム2「糖尿病モデル動物を用いた糖尿病合併症研究」 9:20~11:00

座長：弘前大学大学院医学研究科 分子病態病理学 八木橋操六
愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科 中村二郎

S2-1 糖尿病性神経障害の成因と治療

愛知医科大学医学部内科学講座 糖尿病内科,
名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学
○神谷 英紀, 姫野 龍仁, 中村 二郎

S2-2 糖尿病性腎症におけるメトホルミンの保護効果：HIF-1 α 発現と酸素代謝における役割

旭川医科大学 内科学講座 病態代謝内科学分野
○滝山 由美, 羽田 勝計

S2-3 糖尿病網膜症とROCK

¹九州大学医学部 眼科学講座, ²福岡歯科大学 総合医学講座眼科学分野
○有田 量一¹, 畑 快右², 石橋 達朗¹

S2-4 発生工学的手法を用いた糖尿病血管合併症研究—血管内皮細胞を中心に—

東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科
○窪田 直人, 窪田 哲也, 門脇 孝

追加発言 非肥満2型糖尿病モデルSDTラット

¹日本クレア株式会社 企画・開発室, ²日本たばこ産業(株)医薬総合研究所
○篠原 雅巳¹, 太田 毅², 笹瀬 智彦²

一般演題「病態・メカニズム」 11:10~11:40

座長：近畿大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科 池上博司

20 胎児期生活習慣病起因説に基づく生活習慣病リスク責任遺伝子群の検索

昭和大学医学部・第一解剖学教室

○小川 哲郎, Randeep Rakwal, 柴藤 淳子, 澤 智華, 影山 晴秋, 齋藤 智美, 村山 綾,
塩田 清二

21 2型糖尿病モデルGKラットおよびSDTラットの包括的代謝プロファイリング

¹ 神戸大学大学院医学研究科 細胞分子医学, ² 日本クレア株式会社 企画・開発室,
³ 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学

○吉田 衣里¹, 横井 伯英¹, 星川 律子¹, 日高 志保美¹, 大矢 美紀¹, 篠原 雅巳²,
清野 進^{1,3}

22 新規自然発症新生児糖尿病モデルマウスの発見と原因遺伝子のポジショナルクローニング

¹ 埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所, ² 京都大学大学院 医学研究科

○松島 芳文¹, 渡辺 潤子¹, 日合 弘²

ランチョンセミナー2

11:50~12:40

座長：楨野 博史（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）

広がる糖尿病治療の選択肢—どのように使いこなすのか—

植木 浩二郎（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

共催：武田薬品工業株式会社

一般演題「肥満・インスリン抵抗性2」

12:50~13:40

座長：富山大学大学院医学薬学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学 戸辺一之

23 生体分子イメージングでみる肥満脂肪組織炎症と局所免疫異常、T・B・マクロファージの相互作用

¹ 東京大学 循環器内科, ² 東京大学 TSBMI, ³ 東京大学 画像診断学,
⁴ 京都大学 Cira IPS 研究所, ⁵ 東京大学

○西村 智^{1,2}, 長崎 実佳^{1,3}, 真鍋 一郎^{1,2}, 江藤 浩之⁴, 門脇 孝^{2,5}, 永井 良三^{1,2}

24 新規小胞体ストレス調節因子Sdf2l1による肝臓でのインスリン感受性調節作用の検討

¹ 東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科, ² 三井記念病院糖尿病代謝内科,
³ 富山大学医学薬学研究部（医学）内科学第一講座

○笹子 敬洋¹, 植木 浩二郎¹, 大杉 満², 窪田 直人¹, 戸辺 一之³, 門脇 孝¹

25 ラット視床下部PTEN/Aktの摂食とインスリン感受性に対する影響

埼玉医科大学病院 内分泌・糖尿病内科

○住田 崇, 小野 啓, 犬飼 浩一, 片山 茂裕, 栗田 卓也

26 ARBカンデサルタンの抗糖尿病作用における新規作用メカニズムの解析

東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科

○浜上 堅一, 山内 敏正, 山口 麻美子, 岩部 真人, 岩部 美紀, 門脇 孝

27 新たな脂肪細胞特異的 Cre 発現マウスの作製と解析

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

○桜井 賛孝, 高本 偉碩, 窪田 直人, 熊谷 勝義, 小畑 淳史, 植木 浩二郎,
門脇 孝

一般演題「合併症2」

13:40~14:30

座長：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 森 豊

28 メトホルミンは高脂肪食下でのNASH、肝腫瘍形成を抑制する

¹横浜市立大学医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学, ²同 分子病理学

○田島 一樹¹, 中村 昭伸¹, 白川 純¹, 佐藤 光一郎¹, 折目 和基¹, 富樫 優¹,
井上 英昭¹, 村岡 知則¹, 青木 一孝¹, 長嶋 洋治², 寺内 康夫¹

29 チアゾリジン誘導体はアディポネクチン依存性・非依存性に動脈硬化を抑制する

¹東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科, ²独立行政法人国立健康・栄養研究所

○窪田 哲也^{1,2}, 窪田 直人^{1,2}, 佐藤 寛之¹, 岩村 智勝¹, 井上 真理子^{1,2}, 林 高則¹,
山内 敏正¹, 植木 浩二郎¹, 門脇 孝¹

30 アディポネクチン受容体の動脈硬化における病態生理的意義の解明

東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科

○岩部 美紀, 山内 敏正, 岩部 真人, 窪田 直人, 門脇 孝

31 糖尿病マウスの不快情動反応亢進におけるカンナビノイド・グルタミン酸神経系の役割

星薬科大学薬物治療学教室

○朝戸 めぐみ, 池田 弘子, 甲斐 美紗, 亀井 淳三

32 糖尿病がアルツハイマー病促進因子である機序の解析—新規脳マクロダイアリシス法による脳内神経細胞外環境の解析

¹大阪大学 ¹臨床遺伝子治療学, ²老年・腎臓内科学, ³エイコム

○里 直行^{1,2}, 植田茉莉¹, 武田朱公^{1,2}, 生村和子³, 西野博仁³, 樂木宏実², 森下竜一

一般演題「筋・運動療法」

14:40~15:20

座長：東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 窪田直人

33 マウスの自発運動によるニューロペプチドWの摂食作用への影響

¹星薬科大学, ²昭和大学

○竹ノ谷 文子¹, 影山 晴秋², 遠藤 慶², 伊藤 和夫², 塩田 清二²

34 ガラニン様ペプチド (GALP) と自発運動によるエネルギー代謝の相互作用

¹昭和大学医学部第一解剖学, ²星薬科大学薬学部体育生理学

○伊藤 和夫¹, 影山 晴秋¹, 竹ノ谷 文子², 塩田 清二¹

35 インスリン抵抗性誘導へパトカインセレノプロテインPによる運動療法感受性の制御に関する検討

金沢大学医薬保健研究域医学系 恒常性制御学

○御簾 博文, 高山 浩昭, 金子 周一, 篁 俊成

36 骨格筋におけるアディポネクチン-AdipoR1 経路の運動模倣効果

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

岩部 真人, 山内 敏正, 岩部 美紀, 門脇 孝

一般演題「合併症3」

15:20~16:10

座長：愛知医科大学医学部 内科学講座 糖尿病内科 神谷英紀

37 糖尿病性腎症におけるCholecystokininの抗炎症作用のメカニズム

¹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,

²岡山大学病院 新医療研究開発センター, ³東京家政大学 栄養学科,

⁴岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 糖尿病性腎症治療学講座,

⁵岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 地域医療人材育成講座,

⁶岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 血液・腫瘍内科学

○宮本 聡¹, 四方 賢一^{1,2}, 宮坂 京子³, 小寺 亮^{1,2}, 廣田 大昌¹, 梶谷 展生¹,

佐藤 千景^{1,4}, 片岡 仁美^{1,5}, 小川 大輔^{1,4}, 内田 治仁¹, 西森 久和⁶, 槇野 博史¹

38 糖尿病性末梢神経障害に対する骨髄単核球移植治療の効果

¹名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞免疫学,

²愛知医科大学医学部内科学講座 糖尿病内科, ³愛知学院大学歯学部 内科,

⁴名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学,

⁵名古屋大学大学院医学系研究科 代謝病態学講座

○近藤 正樹¹, 神谷 英紀², 成瀬 桂子³, 姫野 龍仁⁴, 加藤 二郎⁴, 大川 哲司⁴,

濱田 洋司⁵, 大磯 ユタカ⁴, 中村 二郎²

39 SHRにおける高血圧性末梢神経障害

¹オタゴ大学, (財)額田医学生物学研究所, 青森県立中央病院, 弘前大学

○額田 均¹, 馬場 正之, 小笠原 早織, Denise McMorrان, 八木橋 操六

40 VildagliptinによるGoto-Kakizakiラット糖尿病性神経障害に対する効果

弘前大学大学院 医学研究科 分子病態病理学講座

○水上 浩哉, 稲葉 渉, 高橋 一徳, 小笠原 早織, 八木橋 操六

41 高齢マウス由来人工多能性幹細胞より分化誘導した間葉系幹細胞の糖尿病性多発神経障害に対する治療効果の検討

¹名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学,

²愛知医科大学医学部 糖尿病内科, ³愛知学院大学歯学部 内科,

⁴名古屋大学大学院医学系研究科 代謝性疾患学講座,

⁵名古屋大学医学部 分子細胞免疫学

○姫野 龍仁¹, 神谷 英紀², 大川 哲司¹, 成瀬 桂子³, 加藤 二郎¹, 藤谷 淳¹,

濱田 洋司⁴, 近藤 正樹⁵, Zhao Cheng⁵, 大磯 ユタカ¹, 磯部 健一⁵, 中村 二郎²

閉会の辞

16:10~16:15