

17. Sphingosine kinase 1-interacting protein (SKIP) はインスリン及びインクレチン分泌の両者を制御する

岐阜大学大学院医学研究科 内分泌代謝病態学¹、京都大学医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学²、
名古屋大学 環境医学研究所 生体適応・防御研究部門³
劉彦言¹、原島 伸一²、王 宇²、鈴木 和代²、徳本 信介²、臼井 亮太²、龍岡 久登²、田中 大祐²、矢部 大介¹、原田 範雄²、
林 良敬³、稲垣 暢也²

18. Locally-circulating selenoprotein P regulate ROS-mediated thermogenesis in brown fat

金沢大学大学院 医学系研究科 内分泌・代謝内科学分野
Hein Ko Oo、高山 浩昭、Swe Mar Oo、石井 清朗、篁 俊成

セッション 8 16:00 ~ 16:28 座長：阪口 雅司 (熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学分野)

19. 高脂肪食による発癌促進とT細胞疲弊の関連

富山大学第一内科¹、獨協医科大学 内分泌代謝内科²
角 朝信¹、西村 歩¹、Allah Nawaz¹、Muhammad Bilal¹、桑野 剛英¹、渡辺 善之¹、劉 建輝¹、石本 喜子¹、岡部 圭介¹、
藤坂 志帆¹、八木 邦公¹、薄井 勲²、戸邊 一之¹

20. Nucleobindin-2の胃癌患者における臨床的意義に関する検討

群馬大学医学部附属病院 内分泌糖尿病内科
岡田 純一、岡田 秀一、山田 正信

休憩 16:28 ~ 16:50

特別講演 II 16:50 ~ 17:50 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)

「病態・バイオロジーを制御する多彩なりポクオリティー」

有田 誠

慶應義塾大学 薬学部・薬学研究科 代謝生理化学講座 教授

奨励賞発表 17:50 ~ 18:05 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)

閉会の辞 18:05 ~ 18:10 古田 浩人 (和歌山県立医科大学第一内科)

●交通機関のご案内

■羽田空港 (国内便) からのアクセス

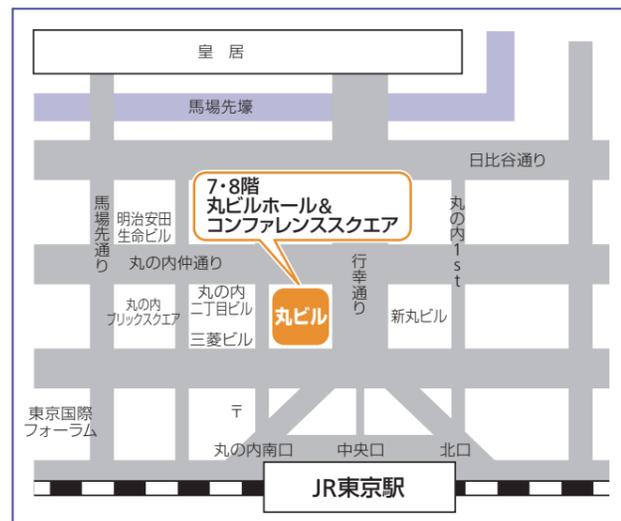
- 羽田空港第1 (第2)ビル駅
→ (東京モノレール) → モノレール「浜松町駅」
JR「浜松町駅」→ (山手線東京方面行)
→ JR「東京駅」
- 羽田空港国内線ターミナル駅
→ (京急空港線エアポート急行) → 京急「品川駅」
JR「品川駅」→ (上野東京ライン)
→ JR「東京駅」

■電車でのアクセス

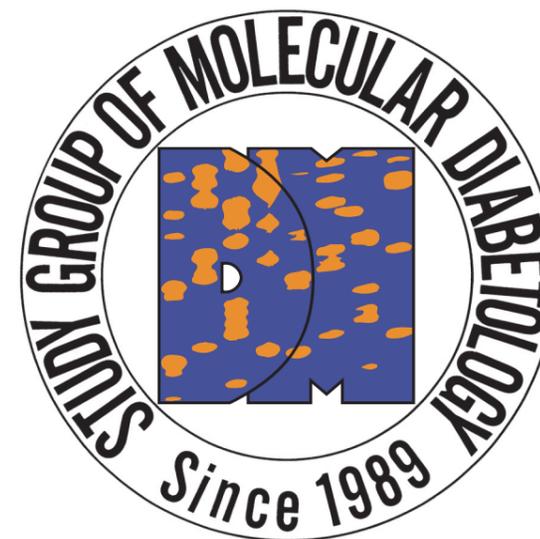
- JR「東京駅 (丸の内南口)」…徒歩1分
- 丸ノ内線「東京駅」…地下道より直結
- 千代田線「二重橋前 (丸の内) 駅」…地下道より直結

■車でのアクセス

- 首都高速道路「都心環状線丸の内出口」…5分



第31回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



会 期 2019年12月7日 (土)
9:30 ~ 18:10

会 場 丸ビルホール&コンファレンススクエア
〒100-6307
東京都千代田区丸の内2-4-1 丸ビル7・8階
Tel 03-3217-7111

代表世話人 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

共 催 分子糖尿病学研究会
ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

後 援 日本糖尿病学会

ホームページ <http://www.wakayamanet.or.jp/mol-dm>

※ 会場内でのカメラ・ビデオによる撮影は厳禁です。ご協力お願い致します。

開会の辞 9:30 ~ 9:40

セッション 1 9:40 ~ 10:22 座長：山内 敏正（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

1. 組織マクロファージ増殖の肝および脂肪組織インスリン抵抗性における役割
熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学講座¹、熊本大学大学院生命科学研究部 糖尿病・代謝病態解析学寄付講座²
守田 雄太郎¹、瀬ノ口 隆文¹、山田 沙梨恵¹、和田 敏明¹、本島 寛之²、松村 剛¹、荒木 栄一¹
2. 脂肪細胞由来SDF-1はAutocrinelに作用するインスリン感受性制御因子である
大阪大学大学院 医学系研究科 内分泌代謝内科学¹、大阪大学大学院 医学系研究科 糖尿病病態医療学寄附講座²、大阪大学大学院 医学系研究科 肥満脂肪病態学寄附講座³
Shin Jihoon^{1,2}、福原 淳範^{1,3}、小野寺 俊晴¹、大月 道夫¹、松岡 孝昭¹、下村 伊一郎¹
3. PDK1シグナルによる骨格筋量制御機構の解析
神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学
倉本 尚樹、野村 和弘、小川 渉

セッション 2 10:22 ~ 10:50 座長：松岡 孝昭（大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学）

4. 新規モニターマウスによる耐糖能異常におけるオートファジーフラックスの定量評価
順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学¹、順天堂大学大学院医学部附属順天堂医院 小児科・思春期科²、順天堂大学大学院医学研究科 神経生物学・形態学³
青山 周平¹、西田 友哉¹、矢澤 里絵子²、金井 晶子¹、岩本 達也¹、谷田 以誠³、宮塚 健¹、綿田 裕孝¹
5. 細胞周期可視化蛍光プローブFucci2aを用いた膵β細胞増殖の新規定量法の開発
京都大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌・栄養内科¹、岐阜大学医学部附属病院 糖尿病代謝内科・免疫・内分泌内科²
徳本 信介¹、矢部 大介²、龍岡 久登¹、臼井 亮太¹、後藤 久典¹、ファウジ ムハンマド¹、ボタガロバ アイヌラ¹、小倉 雅仁¹、稲垣 暢也¹

セッション 3 10:50 ~ 11:32 座長：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）

6. 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 *Ppy* 発現細胞の解析
群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野¹、大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学²、順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学講座³
深石 貴大¹、佐藤 隆史¹、中川 祐子¹、福中 彩子¹、松岡 孝昭²、原 朱美³、宮塚 健³、綿田 裕孝³、藤谷 与士夫¹
7. 糖尿病モデルdb/dbマウスにおけるインスリン抵抗性へのラ氏島血管の構造的、機能的な適応機構の障害
筑波大学 内分泌代謝・糖尿病内科¹、株式会社タイムラプスビジョン²
岡島 由佳¹、宮崎 俊²、松坂 賢¹、本村 香織¹、富田 勉²、島野 仁¹
8. ニコチン性ACh受容体(nAChR)シグナルは小胞体ストレス下でIRE1α活性およびT-UPRを制御し膵β細胞死を抑制する
和歌山県立医科大学第一内科
石橋 達也、森田 修平、松野 正平、岸本 祥平、古田 浩人、西 理宏、赤水 尚史

休憩 11:32 ~ 11:50

特別講演 I 11:50 ~ 12:50 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）

「Balancing Beta Cell Mass: Generation, Degeneration and Regeneration」

Professor. Michael S. German

Clinical Director & Associate Director,

Justine K. Schreyer Endowed Chair in Diabetes Reserch Diabetes Center at UC San Francisco

昼食 12:50 ~ 13:40

セッション 4 13:40 ~ 14:08 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）

9. 光遺伝学的迷走神経刺激は膵β細胞増殖を誘導しstreptozotocin誘発糖尿病の血糖上昇を抑制する
東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野¹、東北大学大学院生命科学研究所超回路脳機能分野²、名古屋大学環境医学研究所神経系分野³
川名 洋平¹、今井 淳太¹、井泉 知仁¹、森澤 陽介²、山本 淳平¹、遠藤 彰¹、菅原 裕人¹、木幡 将人¹、山中 章弘³、松井 広²、片桐 秀樹¹
10. MEK/ERKシグナルは膵β細胞の量と分泌能を制御する
国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター 分子糖尿病医学研究部¹、東京医科大学病院 糖尿病・代謝・内分泌内科²、筑波大学医学医療系 ゲノム生物学分野³、北里大学医学部 生理学⁴
生島 芳子¹、小林 直樹¹、栗澤 元晴¹、諏訪内 浩紹²、添田 光太郎¹、村谷 匡史³、高橋 倫子⁴、植木 浩二郎¹

セッション 5 14:08 ~ 14:50 座長：太田 康晴（山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学）

11. CRISPR/dCas9系を用いたエピゲノム編集によるFibroblast growth factor (FGF)21遺伝子特異的DNA脱メチル化
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¹、獨協医科大学埼玉医療センター 糖尿病内分泌・血液内科²、東京医科歯科大学 難治疾患研究所 発生再生生物学分野³、群馬大学生体調節研究所 ゲノム科学リソース分野⁴、九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科学分野⁵
橋澤 望¹、橋本 貢士²、袁 勲梅¹、辻本 和峰¹、川堀 健一¹、長岡 勇也³、仁科 博史³、畑田 出穂⁴、山田 哲也¹、小川 佳宏⁵
12. グルカゴン誘導性長鎖ノンコーディングRNAの代謝調節における機能の解明
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¹、朝日生命成人病研究所²
長沼 孝雄¹、松川 隼也¹、酒井 真志人¹、満島 勝¹、矢野 宏行¹、春日 雅人²、松本 道宏¹
13. 肝Ago2のvertical sleeve gastrectomy (VSG) による全身性糖代謝改善機構における意義
公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院 糖尿病内科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、Cincinnati Children's Hospital Medical Center³、University of Cincinnati College of Medicine⁴、Children's Hospital Los Angeles⁵、村上 和敏^{1,2,3}、和田 淳²、Jashdeep Bhattacharjee⁵、Vishnupriya J Borra³、Esam S.B. Salem^{3,4}、Cai Zhang³、Elise Bernhard³、Rupinder Gill³、Ahlee Kim³、Kweonkyeong Kim³、Rosa-Maria Salazar-Gonzalez⁵、Mikako Warren⁵、Rohit Kohli⁵、Takahisa Nakamura^{3,4}

セッション 6 14:50 ~ 15:18 座長：薄井 勲（獨協医科大学 内分泌代謝内科）

14. 視床下部オレキシンによる肝小胞体ストレスの改善を介したNASH進展防止機構
富山大学・大学院医学薬学研究部・病態制御薬理学
恒枝 宏史、前田 貴大、高田 慎治郎、今 寛太、大塚 小由希、和田 努、笹岡 利安

15. SGLT2阻害薬の糖新生に対する肝での直接作用
大阪市立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学¹、大阪市立大学大学院医学研究科 腎臓病態内科学²、京都薬科大学 薬物動態学分野³、大阪市立大学大学院医学研究科 血管病態制御学⁴
越智 章展¹、森 克仁²、河淵 真治³、上殿 英記¹、角谷 佳則¹、山崎 祐子¹、森岡 与明¹、塩井 淳⁴、庄司 哲雄⁴、絵本 正憲¹、柴田 敏之³、稲葉 雅章¹

セッション 7 15:18 ~ 16:00 座長：古田 浩人（和歌山県立医科大学第一内科）

16. 日本人集団の大規模ゲノム解析による28の新規2型糖尿病感受性領域の同定
東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科¹、理化学研究所 統計解析研究チーム²、理化学研究所 腎・代謝・内分泌疾患研究チーム³、大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学⁴、理化学研究所 骨関節疾患研究チーム⁵、理化学研究所 生命医学研究センター⁶、東北メディカル・メガバンク⁷、日本多施設共同コホート研究⁸、いわて東北メディカル・メガバンク⁹、東京大学医科学研究所¹⁰、藤田保健衛生大学 精神科¹¹、国立がん研究センター¹²、琉球大学大学院医学系研究科 先進ゲノム検査医学¹³
鈴木 顕^{1,2,3,4}、秋山 雅人²、石垣 和慶²、金井 仁弘²、細江 隼¹、庄嶋 伸浩¹、池川 志郎⁵、寶澤 篤⁷、山本 雅之⁷、門田 文⁸、栗木 清典⁸、内藤 真理子⁸、若井 建志⁸、丹野 高三⁹、石垣 泰⁹、佐々木 真理⁹、平田 真¹⁰、松田 浩一¹⁰、村上 善則¹⁰、岩田 仲生¹¹、池田 匡志¹¹、澤田 典絵¹²、山地 太樹¹²、岩崎 基¹²、津金 昌一郎¹²、前田 士郎¹³、岡田 随象⁴、久保 充明⁶、鎌谷 洋一郎²、堀越 桃子³、山内 敏正¹、門脇 孝¹