

セッション 8 16:02 ~ 16:30

座長：古田 浩人 (和歌山県立医科大学第一内科)

19. 運動によって制御される新規マイオカインの同定と糖・脂質・エネルギー代謝調節メカニズムの解明

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

小田原 紗羅、岩部 真人、岩部 美紀、小堀 勤子、門脇 友莉、山内 敏正、門脇 孝

20. サルコペニア肥満に関する新たな調節因子の解明

群馬大学大学院医学系研究科内科学講座 内分泌代謝内科学

山田 英二郎、山田 正信

休憩 16:30 ~ 16:55

特別講演 II 16:55 ~ 17:55

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)

「Molecular transducers and the adaptive response to exercise in type 2 diabetes」

Dr. Juleen R. Zierath

Professor of Department of Molecular Medicine and Surgery, Section Integrative Physiology Karolinska Institutet, Sweden

奨励賞発表 17:55 ~ 18:10

山内 敏正 (東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科)

新世話人紹介 18:10 ~ 18:25

山内 敏正 (東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科)

閉会の辞 18:25 ~ 18:30

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)

※ シンポジウム終了後、30周年記念祝賀会を開催いたします。皆様、ふるってご参加ください。

●交通機関のご案内

■羽田空港 (国内便) からのアクセス

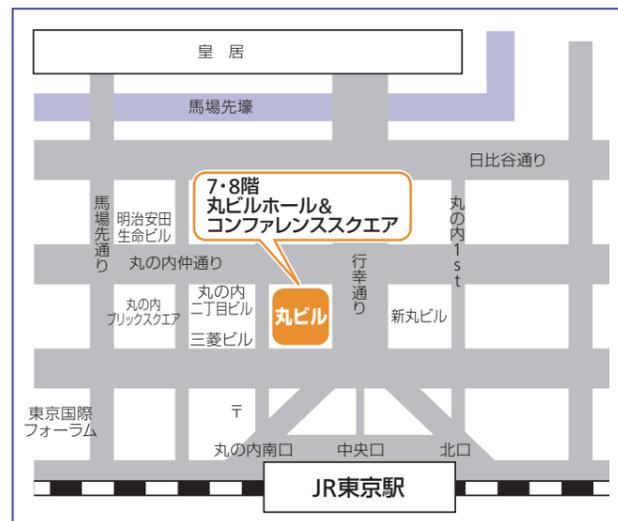
- 羽田空港第1 (第2)ビル駅
→ (東京モノレール) → モノレール「浜松町駅」
JR「浜松町駅」→ (山手線東京方面行)
→ JR「東京駅」
- 羽田空港国内線ターミナル駅
→ (京急空港線エアポート急行) → 京急「品川駅」
JR「品川駅」→ (上野東京ライン)
→ JR「東京駅」

■電車でのアクセス

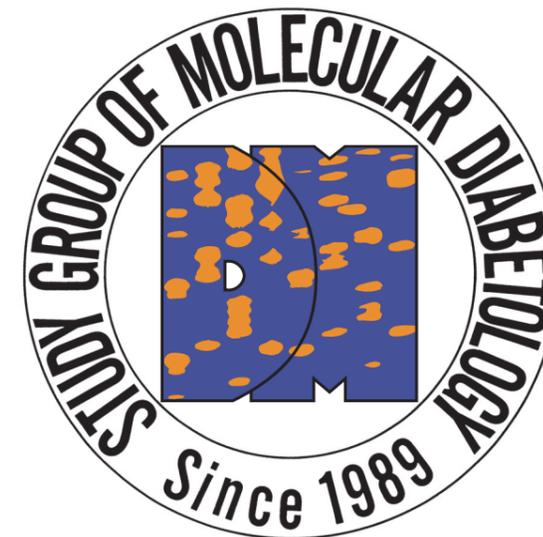
- JR「東京駅 (丸の内南口)」…徒歩1分
- 丸ノ内線「東京駅」…地下道より直結
- 千代田線「二重橋前 (丸の内) 駅」…地下道より直結

■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30回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



会 期 2018年12月1日 (土)
9:20 ~ 18:30

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 山内 敏正
東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科

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 9:20 ~ 9:25 **山内 敏正** (東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科)

セッション 1 9:25 ~ 10:07 **座長：藤本 新平** (高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学)

- 1. グルカゴン応答性メチル化酵素SETXはSIRT1を介して肝臓の代謝・発癌を制御する**
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¹、カリフォルニア大学サンディエゴ校 医学部 細胞分子医学分野²、横浜市立大学 医学部³、日本医科大学 生体機能制御学⁴、朝日生命成人病研究所⁵
松川 隼也¹、酒井 真志人²、満島 勝¹、長沼 孝雄¹、赤星 志織^{1,3}、八木 孝^{1,4}、矢野 宏行^{1,4}、春日 雅人⁵、松本 道宏¹
- 2. Heat Shock Protein 72ノックアウトマウスにおける糖代謝異常発生機序の解明**
熊本大学生命科学研究部代謝内科学講座
北野 さやか、近藤 龍也、渡邊 拓郎、岡川 章太、宮川 展和、小野 薫、阪口 雅司、後藤 理英子、花谷 聡子、井形 元維、河島 淳司、本島 寛之、荒木 栄一
- 3. 転写因子KLF16は糖尿病関連へパトカインselenoprotein P・LECT2遺伝子のマスターレギュレーターである**
金沢大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学分野
金森 岳広、石井 清明、高山 浩昭、御簾 博文、篁 俊成

セッション 2 10:07 ~ 10:35 **座長：薄井 勲** (獨協医科大学 内分泌代謝内科)

- 4. 腸管・脂肪組織連関による食後血糖調節機構の解明**
東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科¹、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²、東京医科大学第三内科³、富山大学医学部 第一内科⁴、University of Pennsylvania, School of medicine⁵
戸田 郷太郎¹、添田 光太郎²、荒川 直子¹、升田 紫¹、亀井 望¹、諏訪内 浩紹³、小林 正稔¹、岡崎 由希子¹、泉田 欣彦¹、小林 直樹²、笹子 敬洋¹、鈴木 亮¹、戸邊 一之⁴、Morris J. Birnbaum⁵、門脇 孝¹、植木 浩二郎^{1,2}
- 5. Pirfenidone prevents and reverses hepatic insulin resistance and steatohepatitis by polarizing M2 macrophages**
金沢大学 先進予防医学研究センター¹、旭川医科大学 内科学講座 病態代謝内科学分野²
Guanliang Chen¹、Yinhua Ni¹、永島田 まゆみ¹、金子 周一¹、太田 嗣人^{1,2}

セッション 3 10:35 ~ 11:17 **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)

- 6. 膵β細胞における時期特異的オートファジー不全モデルマウスの作製とその機能解析**
順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学¹、群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野²
鈴木 路可¹、宮塚 健¹、氷室 美和¹、三浦 正樹¹、片平 雄大¹、三田 智也¹、小宮 幸次¹、西田 友哉¹、藤谷 与士夫²、綿田 裕孝¹
- 7. GPR40活性化による血糖依存的インスリン分泌増強機構の研究：IP3受容体-STIM1-Orai1系の役割**
京都大学医学部医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科¹、東京大学 医科学研究所 基礎医科学部門 神経ネットワーク分野²、大阪大学 免疫フロンティアセンター³、University of Geneva Genetic Medicine & Development⁴
臼井 亮太¹、矢部 大介¹、Muhammad Fauzi¹、Ainura Botagarova¹、後藤 久典¹、徳本 信介¹、龍岡 久登¹、田原 裕美子¹、小林 静香²、真鍋 俊也²、黒崎 知博³、Pedro Luis Herrera⁴、小倉 雅仁¹、長嶋 一昭¹、稲垣 暢也¹
- 8. 時計遺伝子E4BP4/DBP1による膵β細胞機能制御メカニズムの解明**
山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学¹、山口大学医学部 分子代謝制御学²、山口大学大学院医学系研究科 神経解剖学³
田口 昭彦¹、太田 康晴^{1,2}、松村 卓郎¹、中林 容子¹、秋山 優¹、山本 薫¹、藤本 留理子¹、末富 吏佐¹、柳井 章江³、篠田 晃³、谷澤 幸生¹

セッション 4 11:17 ~ 11:45 **座長：石原 寿光** (日本大学医学部 内科学系糖尿病代謝内科学分野)

- 9. PI3-キナーゼ遺伝子異常によるインスリン抵抗症の同定とiPS細胞を用いた障害の解析**
神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 糖尿病・内分泌内科学部門¹、神戸大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科²、神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 小児科学分野³、神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 神経内科学分野⁴、東京大学大学院医学系研究科 神経内科学⁵、神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 iPS細胞応用医学分野⁶
浜口 哲矢¹、廣田 勇士²、松本 真明³、栗野 宏之³、飯島 一誠³、佐竹 渉⁴、戸田 達史^{4,5}、青井 三千代⁶、青井 貴之⁶、小川 渉¹
- 10. 肥満の報酬系異常におけるレプチンの意義**
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科¹、国立病院機構 京都医療センター²、京都大学医学研究科 人間健康科学系専攻³、国立循環器病研究センター病院⁴、京都大学大学院医学研究科 メディカルイノベーションセンター⁵
青谷 大介¹、野村 英生²、清水 彬礼³、孫 徹⁴、田中 智洋¹、細田 公則⁴、中尾 一和⁵

休憩 11:45 ~ 12:10

特別講演 I 12:10 ~ 13:10 **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)

「超解像顕微鏡で明らかとなったシナプスにおける超分子構造とその機能」
廣瀬 謙造
東京大学大学院医学系研究科 機能生物学専攻 細胞分子薬理学教室 教授

昼食 13:10 ~ 14:10 (情報提供 ノボ ノルディスク ファーマ株式会社)

セッション 5 14:10 ~ 14:52 **座長：西川 武志** (国立病院機構熊本医療センター 糖尿病・内分泌内科)

- 11. SDF1によるペリサイトの制御を介した内臓脂肪肥大化機構**
富山大学・病態制御薬理学
渡邊 愛理、和田 努、小野木 康弘、長谷川 颯、松澤 崇俊、桶川 晃、高田 慎治郎、恒枝 宏史、笹岡 利安
- 12. 血液メタボローム解析による糖尿病大血管症関連因子の探索**
大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学
大森 一生、片上 直人、山本 裕一、二宮 浩世、高原 充佳、松岡 孝昭、宿里 ひとみ、橋本 恭子、津川 裕司、古野 正浩、馬場 健史、福岡 英一郎、下村 伊一郎
- 13. 組織特異的なエピジェネティック修飾を用いた内皮細胞傷害の検出**
徳島大学先端酵素学研究所糖尿病臨床・研究開発センター
山田 美鈴、黒田 暁生、富永 ゆかり、松久 宗英

セッション 6 14:52 ~ 15:20 **座長：金藤 秀明** (川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学)

- 14. 肝臓はナルディライジンの発現調節を通じ食事誘導性熱産生を制御する**
滋賀医科大学薬理学講座¹、京都大学大学院医学研究科循環器内科²、ワシントン大学³
岩崎 広高¹、西 清人³、松田 真太郎²、大野 美紀子¹、西 英一郎¹
- 15. 脂肪肝再生障害における肝細胞死様式の役割とその選択メカニズム**
金沢大学 新学術創成研究機構¹、国立国際医療研究センター²、朝日生命成人病研究所³
稲葉 有香¹、松本 道弘²、春日 雅人^{2,3}、井上 啓¹

セッション 7 15:20 ~ 16:02 **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)

- 16. NADは代謝リプログラミングを介して脂肪細胞分化を制御する**
富山大学附属病院第一内科、富山大学大学院医学薬学研究部病態代謝解析学講座
岡部 圭介、西田 康弘、Allah Nawaz、角 朝信、五十嵐 喜子、藤坂 志帆、八木 邦公、薄井 勲、中川 崇、戸邊 一之
- 17. 脂肪細胞におけるストレス応答性転写因子ATF4の機能解明**
徳島大学 先端酵素学研究所 生体機能学分野
三宅 雅人、親泊 政一
- 18. mir342ノックアウトマウスにおける肥満・糖代謝の改善メカニズム**
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
張 冬暁、山口 哲志、樋口 千草、中司 敦子、江口 潤、和田 淳