

セッション 8 15:32 ~ 16:14

座長：藤本新平 (高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学)

19. テトラヒドロピオプテリンは褐色脂肪組織を活性化し糖・エネルギー代謝を制御する

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学¹、日本学術振興会 特別研究員 (DC2)²、日本大学 歯学部 解剖学第1講座³、
京都大学大学院農学研究科 食品生物科学専攻 食品分子機能学分野⁴、帝塚山学院大学 人間科学部 食物栄養学科⁵
小栗靖生^{1,2}、藤田義人¹、Abulizi Abdukadier¹、大橋晶子³、後藤 剛⁴、古谷太志¹、小原章央¹、福島 徹¹、松尾奈緒美¹、
Kim Minji⁴、細川雅也⁵、河田照雄⁴、長谷川宏幸³、稲垣暢也¹

20. プロリン異性化酵素Pin1は、転写共役因子PRDM16の分解を促進し、熱産生を抑制する

広島大院・医歯薬・医化学¹、朝日生命成人病研究所²
中津祐介¹、松永泰花¹、山本屋武¹、榎山暁史²、浅野知一郎¹

21. オンコスタチンMは3T3-L1脂肪細胞において褐色化を抑制する

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血管病態制御学²
森岡与明¹、佐倉剛史¹、塩井 淳²、角谷佳則¹、上殿英記¹、森 克仁¹、庄司哲雄²、絵本正憲¹、稲葉雅章¹

休憩 16:14 ~ 16:30

特別講演 II 16:30 ~ 17:30

座長：薄井 勲 (富山大学大学院 医学薬学研究部内科学 (1))

「Innate licensing of thermogenesis in health and obesity」

Ajay Chawla M.D, PhD.

Professor, Cardiovascular Research Institute Departments of Physiology and Medicine
University of California, San Francisco

奨励賞発表授与 17:30 ~ 17:45

薄井 勲 (富山大学大学院 医学薬学研究部内科学 (1))

閉会の辞 17:45 ~ 17:50

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)

●交通機関のご案内

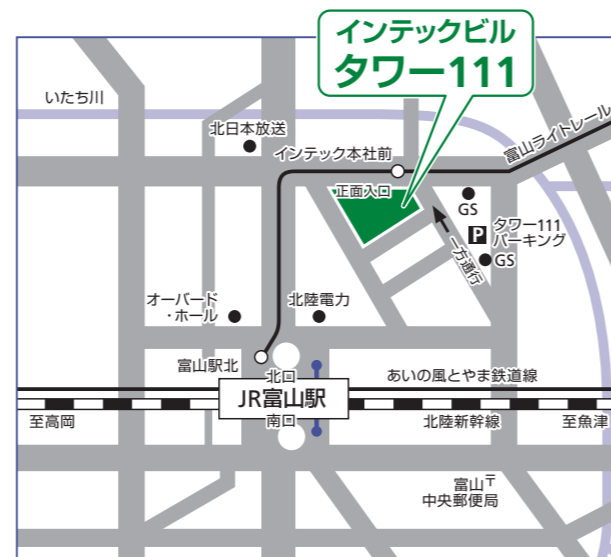
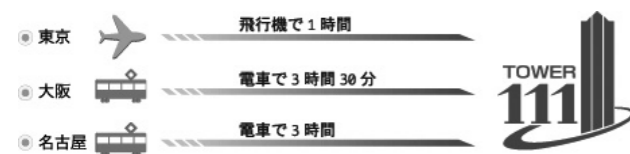
■電車でのアクセス

●富山駅北口より徒歩4分

※南口⇄北口への移動は地下通路()
をご利用ください

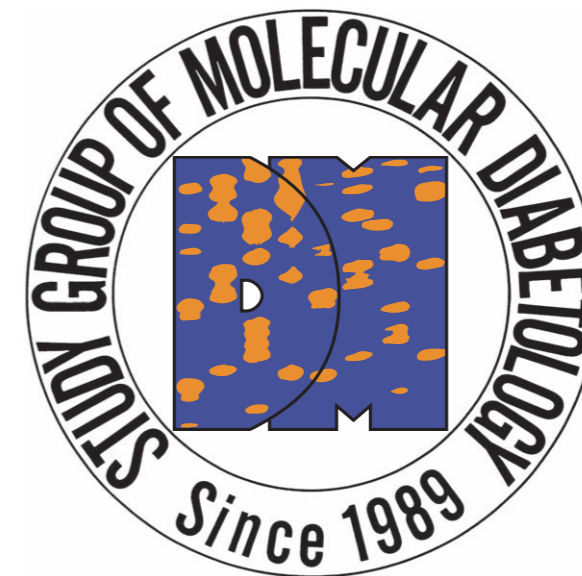
■車でのアクセス

●別棟タワー111パーキングをご利用ください



シンポジウム終了後の時間帯に合わせて
富山空港への専用バスを用意いたしております。

第28回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



会 期 2016年12月3日(土)
9:00~17:50

会 場 タワー 111 3F 「スカイホール」
〒930-0856
富山県富山市牛島新町5-5
Tel 076-432-1414

代表世話人 薄井 勲
富山大学大学院 医学薬学研究部 内科学(1)

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 9:00 ~ 9:05 **薄井 勲** (富山大学大学院 医学薬学研究部内科学 (1))

セッション 1 9:05 ~ 9:33 **座長：長嶋一昭** (京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学)

1. 血管内皮PDK1の病態生理学的役割の解明
川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科
小畑淳史、俵本和仁、岡内省三、木村友彦、蛭川英典、田邊昭仁、木下智絵、下田将司、辰巳文則、亀井信二、中西修平、宗 友厚、加来浩平、金藤秀明
2. 肥満病態形成におけるPDGF依存的な脂肪血管ペリサイトの動的変化の意義
富山大学大学院 医学薬学研究部 病態制御薬理学¹、富山大学大学院 医学薬学研究部 病態病理学³、
金沢大学 新学術創成機構 革新的統合バイオ研究コア 栄養・代謝研究ユニット²
小野木康弘¹、和田 努¹、神谷知江¹、稲田健人¹、松澤崇俊¹、稲葉有香²、木村久美²、井上 啓²、山本誠士³、石井陽子³、
笹原正清³、恒枝宏史¹、笹岡利安¹

セッション 2 9:33 ~ 10:01 **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)

3. microRNA-106bとmicroRNA-222は膵β細胞の増殖促進を介して、インスリン分泌低下による糖尿病を改善する
東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野
突田壮平、山田哲也、穂坂真一郎、高橋広延、宗像佑一郎、片桐秀樹
4. Stat3シグナルの抑制は膵腺房細胞からβ細胞へのリプログラミングを亢進させる
順天堂大学大学院 医学研究科代謝内分泌内科学¹、大阪大学大学院医学研究科内分泌・代謝内科学²、
群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野³
三浦正樹¹、宮塚 健¹、松岡孝昭²、佐々木周伍²、藤谷与士夫³、綿田裕孝¹

セッション 3 10:01 ~ 10:43 **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)

5. 転写因子Pdx1はAkitaマウスの膵β細胞不全を改善する
大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学¹、順天堂大学大学院医学系研究科 代謝内分泌内科学²、
川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学³
山本裕一¹、宮塚 健^{1,2}、佐々木周伍¹、久保典代¹、宮下和幸¹、綿田裕孝²、金藤秀明³、松岡孝昭¹、下村伊一郎¹
6. 高血糖に伴うIRE1のO-GlcNAc修飾は小胞体ストレス応答を減弱させる
徳島大学先端酵素学研究所生体機能学分野¹、糖尿病臨床・研究開発センター²、国立がん研究センター研究所創薬臨床研究分野³
張 君¹、三宅雅人¹、倉橋清衛¹、宮本千伸¹、津川和江¹、尾野雅哉³、親泊美帆¹、親泊政一^{1,2}
7. 低血糖によるミトコンドリア由来活性酸素 (mtROS) と糖尿病網膜症初期変化の関連
熊本大学大学院生命科学研究部代謝内科学¹、国立病院機構熊本医療センター糖尿病・内分泌内科²
梶原伸宏¹、久木留大介¹、佐田公範¹、本島寛之¹、松村 剛¹、西川武志^{1,2}、荒木栄一¹

セッション 4 10:43 ~ 11:25 **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)

8. 腸内細菌叢の変化が糖代謝に与える影響
富山大学医学部第一内科¹、Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School²
藤坂志帆^{1,2}、戸邊一之¹、C.Ronald.Kahn²
9. 急性睡眠障害が過食・肥満と独立して肝脂肪蓄積を誘発する
東邦大学医学部内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌学分野¹、東邦大学医学部解剖学講座 微細形態学分野²
嶋山文華¹、熊代尚記¹、吉川英久美¹、恒岡洋右²、船戸弘正²、弘世貴久¹
10. スルフォラファンによる転写因子Nrf2活性化を介した肥満・NAFLD抑制機構の検討
金沢大学脳・肝インターフェースメディシン研究センター¹、金沢大学医薬保健研究域医学系²、カゴメ株式会社³
長田直人^{1,2}、牛田悠介³、菅沼大行³、Xu Liang¹、Zhuge Fen¹、金子周一¹、太田嗣人¹

休憩 11:25 ~ 11:40

特別講演 I 11:40 ~ 12:40 **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)

「腸内共生と免疫・代謝制御」
長谷耕二 (慶應義塾大学 薬学部 生化学講座 教授)

昼食 12:40 ~ 13:40 (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 13:40 ~ 14:22 **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. マクロファージ特異的HIF-1α欠損は食餌性肥満マウスの糖代謝・インスリン抵抗性を改善する
富山大学大学院医学薬学研究部 (医) 内科学1講座¹、富山大学大学院医学薬学研究部 (医) 地域先進医療学講座²、
富山大学大学院医学薬学研究部 (医) 病態代謝解析学³
瀧川章子^{1,2}、Arshad Mahmood¹、Allah Nawaz¹、岡部圭介¹、角 朝信¹、藤坂志帆¹、中川 崇³、薄井 勲¹、戸邊一之¹
12. メタボリックシンドロームにおけるmir221/222の機能解析
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
山口哲志、片山晶博、樋口千草、中司敦子、江口 潤、村上和敏、勅使川原早苗、和田 淳
13. 脂肪細胞におけるスーパーエンハンサーループの形成を介したPPARγによるC/EBPα遺伝子の転写制御
東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科¹、東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス²、
東京大学先端科学技術研究センター システム生物医学³、東京大学先端科学技術研究センター 代謝医学⁴、AMED-CREST⁵
青山倫久^{1,5}、脇 裕典¹、井上 剛³、岡部篤史²、堤 修一²、若林賢一²、中村正裕¹、于 静¹、平池勇雄¹、和田洋一郎³、
酒井寿郎⁴、油谷浩幸²、山内敏正^{1,5}、門脇 孝¹

セッション 6 14:22 ~ 14:50 **座長：山田哲也** (東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野)

14. SIRT2の肝臓糖取り込みにおける重要性
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
渡邊一史¹、松本道宏²、春日雅人²、井上 啓¹
15. メタボリックシンドローム関連キナーゼDYRK1Bによる肝糖新生制御機構の解析
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、
九州大学 生体防御医学研究所 プロテオミクス分野²、国立国際医療研究センター³
満島 勝¹、酒井真志人¹、松本雅記²、辻村-早川知子¹、八木 孝¹、矢野宏行¹、長沼孝雄¹、飯田 智¹、高 峰英¹、
春日雅人³、松本道宏¹

セッション 7 14:50 ~ 15:32 **座長：金藤秀明** (川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学)

16. Activin/Fstl3による糖代謝制御機構
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糖尿病医学研究部¹、東京大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科²
小林直樹¹、岡崎由希子^{1,2}、門脇 孝^{1,2}、植木浩二郎¹
17. 肝癌の進展におけるインスリン受容体基質の役割
東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科
桜井賛孝、窪田直人、高本偉碩、門脇 孝
18. エイコサペンタエン酸によるセレノプロテインP産生抑制を介したインスリン抵抗性改善メカニズムの解明
金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 システム生物学¹、金沢大学大学院 医学系研究科 内分泌・代謝内科学分野²、
高知大学 臨床医学部門³
田島奈津美^{1,2}、石井清朗^{1,2}、高山浩昭^{1,2}、菊地晶裕^{1,2}、岩崎泰正³、金子周一¹、御藤博文²、篁 俊成²