

セッション 6 15:34 ~ 16:30

座長：藤本新平（高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科）

17 インジウム標識Exendinプローブによる、非侵襲的・経時的な膵β細胞量定量への試み

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学

藤田直尚、藤本裕之、浜松圭太、村上隆亮、木村寛之、豊田健太郎、佐治英郎、稲垣暢也

18. 新規効率的遺伝子改変インスリン分泌細胞株作製法を用いたインスリン分泌におけるミトコンドリア代謝の役割の解析

日本大学医学部内科学系 糖尿病代謝内科学分野

小須田南、田中 彩、長澤瑛子、山名 碧、山口 賢、石原寿光

19. *Atf4* ノックアウトマウスの膵β細胞は小胞体ストレスに脆弱で脱分化をきたす

徳島大学先端酵素学研究所 生体機能学分野

北風圭介、三宅雅人、森本雅俊、宮本千伸、津川和江、親泊美帆、親泊政一

20 1型糖尿病モデルマウス (NODマウス) における小胞体ストレス感受性膜タンパクIRE1αを新規標的とした治療についての検討

和歌山県立医科大学 第一内科¹、University of California San Francisco, Diabetes Center²

森田修平¹、石橋達也¹、松野正平¹、岩倉 浩¹、古田浩人¹、Feroz R. Papa²、赤水尚史¹

休憩 16:30 ~ 16:45

特別講演 II 16:45 ~ 17:45 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）

「Beta cell heterogeneity and regeneration」

Dr. Heiko Lickert

Professor and Director of Institute of Diabetes and Regeneration Research,
Technical University Munich (TUM) Medical Faculty, Germany

奨励賞発表授与 17:45 ~ 18:00 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）

閉会の辞 18:00 ~ 18:05 山内敏正（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

●交通機関のご案内

■ご注意

カンファレンスルームタワーCへは、1Fからしかアクセスできません。

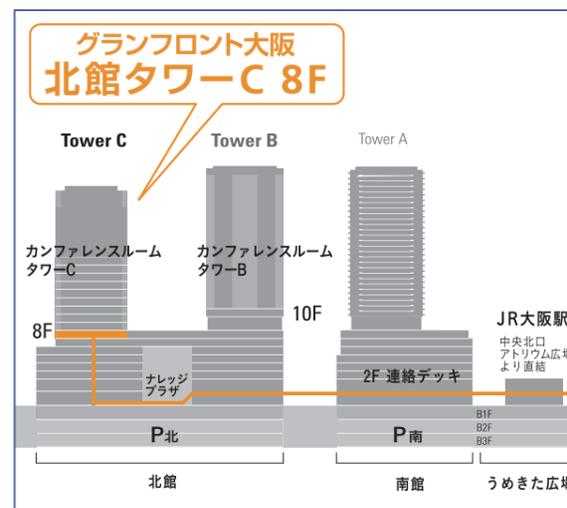
北館1F中央「ナレッジプラザ」を目指してお進みください。

■交通

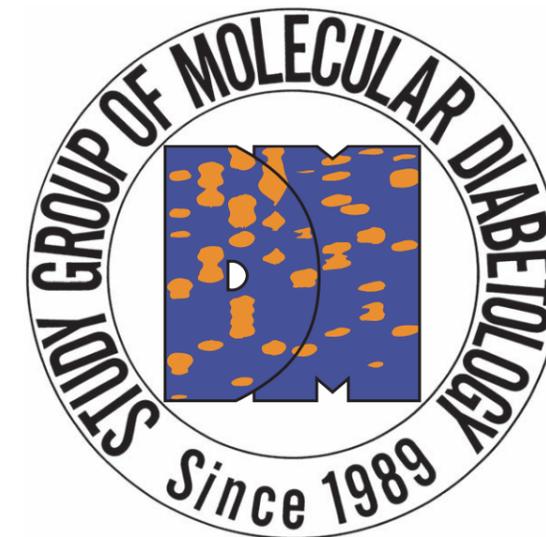
- JR「大阪駅」(アトリウム広場)より徒歩約3分
- 地下鉄御堂筋線「梅田駅」より徒歩約3分
- 阪急電鉄「梅田駅」より徒歩約3分

■駐車場

- 北館 B3F、または南館 B2Fのパーキングをご利用ください



第29回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



会 期 2017年12月2日(土)
9:30~18:05

会 場 グランフロント大阪 北館タワーC 8階
〒530-0011
大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーC8階
Tel 06-6372-6417

代表世話人 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

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 ~ 9:35 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)

セッション 1 9:35 ~ 10:17 座長：古田浩人 (和歌山県立医科大学 第一内科)

1. 高血糖はWWP1/KLF15経路を介して筋萎縮を促進する

神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学¹、国立精神・神経医療研究センター 神経研究所²
平田 悠¹、野村和弘¹、千賀陽子¹、今村道博²、武田伸一²、岡田裕子¹、細岡哲也¹、小川 渉¹

2. 肝臓と骨格筋のいずれでインスリン受容体を欠損させても全身におけるグルコース酸化はむしろ増加する

東北大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学分野¹、大塚製薬株式会社診断事業部²
高橋 圭¹、山田哲也¹、梶澤真志¹、川田恵子²、稲田 睦²、片桐秀樹¹

3. 時計遺伝子DBP、E4BP4の異常は肝インスリン抵抗性を惹起する

山口大学大学院医学系研究科 病制御内科学講座¹、山口大学医学部 分子代謝制御学講座²、
鳥取大学大学院医学系研究科 機能再生医科学専攻 遺伝子医療学部³
松村卓郎¹、太田康晴²、田口昭彦¹、山本 薫¹、福田尚文¹、藤本留理子¹、秋山 優¹、神吉けい太³、汐田剛史³、谷澤幸生¹

セッション 2 10:17 ~ 10:59 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)

4. エストロゲンによる糖・エネルギー代謝調節における視床下部オレキシン系の役割

富山大学大学院医学薬学研究部 病態制御薬理学
今 寛太、恒枝宏史、高田慎治郎、越田千晶、大西兼悟、小野木康弘、石川明香里、渡邊愛理、王生美沙、長谷川颯、
松澤崇俊、和田 努、笹岡利安

5. プロリン異性化酵素Pin1を介した脂肪蓄積制御と肥満発症への関与

広島大学大学院医歯薬総合研究科 創生医科学専攻 探索医科学講座医化学¹、朝日生命成人病研究所²
中津祐介¹、山本屋武¹、井上由貴¹、井上賢紀¹、榊山暁史²、浅野知一郎¹

6. CD206⁺ M2様 マクロファージは前駆脂肪細胞の増殖を抑制することで糖代謝を制御する

富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 内科学 (第一)
Allah Nawaz、角 朝信、五十嵐喜子、八木邦公、薄井 勲、藤坂志帆、戸邊一之

セッション 3 10:59 ~ 11:55 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)

7. 膵β細胞糖毒性感受性遺伝子の新規同定と解析

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研究科 代謝内分泌内科学²、
大阪大学大学院医学系研究科 神経細胞生物学³
下 直樹¹、松岡孝昭¹、河盛 段¹、宮塚 健²、小山佳久³、島田昌一³、下村伊一郎¹

8. 血管内皮PDK1は膵β細胞の機能および量の維持に極めて重要な役割を果たす

川崎医科大学附属病院 糖尿病・代謝・内分泌内科
小畑淳史、木村友彦、蛭川英典、小畑欣之、木下智絵、小原健司、下田将司、亀井信二、中西修平、宗 友厚、加来浩平、
金藤秀明

9. 糖尿病の病態解明に向けた膵α細胞新生・成熟機構の解明

順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学¹、東京医科歯科大学 消化器内科学²、東京医科歯科大学再生医療研究センター³
氷室美和¹、宮塚 健¹、鈴木路可¹、三浦正樹¹、片平雄大¹、高橋雅也¹、大島 茂²、岡本隆一³、綿田裕孝¹

10. オミクスアプローチによる肥満糖尿病の膵島機能障害の解明

神戸大学大学院医学研究科 分子代謝医学¹、関西電力医学研究所²、愛知医科大学 糖尿病内科³
速水智英^{1,2,3}、横井伯英¹、本田洸平¹、山口拓郎^{1,2}、清野 進¹

休憩 11:55 ~ 12:10

特別講演 I 12:10 ~ 13:10 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)

「細胞老化による疾患制御」

原 英二 (大阪大学 微生物病研究所 環境応答研究部門 遺伝子生物学分野 教授)
(公益財団法人 がん研究会 がん研究所 所長室 発がんマイクロビーム研究 担当部長 (兼任))

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 4 14:10 ~ 14:52 座長：薄井 勲 (獨協医科大学 内分泌代謝内科)

11. インスリン抵抗性下における褐色脂肪組織の維持及び再生機序の研究

熊本大学大学院生命科学研究所 代謝内科学分野¹、ジョスリン糖尿病センター ハーバード大学²、
阪口雅司¹、C. Ronald Kahn²、荒木栄一¹

12. Fractalkine-CX3CR1シグナルの欠損は、マクロファージのM1極性を介し、肥満による炎症とインスリン抵抗性を増悪させる

金沢大学医薬保健研究域保健学系 病態検査学¹、金沢大学先進予防医学研究センター²、
旭川医科大学内科学講座 病態代謝内科学分野³
永島田まゆみ^{1,2}、倪 銀華²、澤本一樹²、太田嗣人^{2,3}

13. Hepatokine selenoprotein P suppresses brown adipocytes thermogenesis by impairing adrenaline signalling.

金沢大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学分野¹、金沢大学大学院先進予防医学研究科 システム生物学分野²、
日本科学技術振興機構さきがけ³
Swe Mar Oo¹、高山浩昭^{1,2}、御簾博文^{1,3}、石井清朗^{1,2}、篁 俊成¹

セッション 5 14:52 ~ 15:34 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)

14. SGLT2阻害薬の抗腫瘍効果とその作用機序の解明に関する研究

群馬大学医学部附属病院 内分泌糖尿病内科
岡田秀一、岡田純一、山田正信

15. 糖尿病患者の大腸癌リスク上昇における高グルカゴン血症の意義の検討

名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学
八木崇志、田中智洋、小山博之、久保田英嗣、今枝憲郎

16. インスリン受容体遺伝子変異の蛋白質立体構造への影響と臨床的重症度の相関の解明

東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科¹、山王病院 小児科²、埼玉県立小児医療センター 代謝内分泌科³、
東京慈恵会医科大学 小児科⁴、大阪市立大学医学部附属病院 小児科・新生児科⁵、大阪母子医療センター 腎・代謝科⁶
細江 隼¹、門脇弘子²、高倉美菜香¹、会津克哉³、宮田市郎⁴、川村智行⁵、里村憲一⁶、鈴木 顕¹、庄嶋伸浩¹、山内敏正¹、
門脇 孝¹