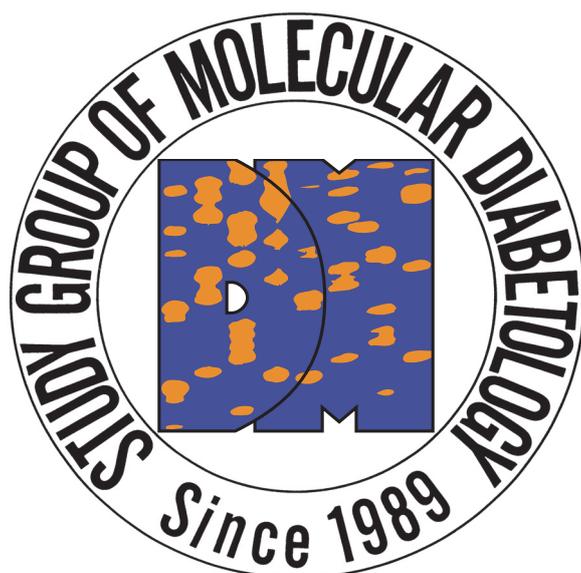


# 第32回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



- 会 期 2021年12月11日(土)  
9:00～17:30
- 会 場 じゅうろくプラザ(岐阜市)  
〒500-8856  
岐阜市橋本町1丁目10番地11  
Tel 058-262-0150(代)
- 代表世話人 矢部 大介  
岐阜大学大学院医学系研究科  
糖尿病・内分泌代謝内科学／膠原病・免疫内科学
- 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** 9:00 ~ 9:05 座長：矢部 大介 (岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学/膠原病・免疫内科学)

**セッション①** 9:05 ~ 10:20 座長：藤谷 与士夫 (群馬大学生体調整研究所 分子糖代謝制御分野)  
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)

①-1. CtBP2 serves as a metabolite sensor critically involved in the maintenance of hepatic glucose and lipid homeostasis

筑波大学医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科  
関谷元博、戒能賢太、齋藤賢治、島野仁

①-2. 脂肪組織に由来するエクソソームmiRNAを介した肝細胞増殖機構の解明

東京医科歯科大学 歯学部総合研究科 分子内分泌代謝学分野  
新津吉博、小宮力、竹内彬、原一成、堀野雅人、村上正憲、辻本和峰、池田賢司、山田哲也

①-3. インスリン抵抗性下において、Irs2遺伝子のアンチセンスRNAが脂肪肝の病態形成に寄与する新たなメカニズムの解明

国立国際医療研究センター研究所 分子糖尿病研究<sup>1</sup>、筑波大学医学医療系ゲノム生物学分野<sup>2</sup>、  
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 行動・代謝分子解析センター ウイルスベクター開発室<sup>3</sup>、  
Department of Neuronal Control of Metabolism, Max Planck Institute for Metabolism Research<sup>4</sup>、  
Center for Endocrinology, Diabetes and Preventive Medicine (CEDP), University Hospital Cologne<sup>5</sup>、  
Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging Associated Diseases (CECAD) and Center for Molecular  
Medicine Cologne (CMMC), University of Cologne<sup>6</sup>  
松下真弥<sup>1</sup>、栗澤元晴<sup>1</sup>、小林直樹<sup>1</sup>、生島芳子<sup>1</sup>、村谷匡史<sup>2</sup>、小林憲太<sup>3</sup>、Jens C. Brüning<sup>4,5,6</sup>、植木浩二郎<sup>1</sup>

①-4. グルコキナーゼ活性化薬の長期投与に伴う血糖降下作用の消失機序の解明

北海道大学大学院医学院・医学研究院 免疫・代謝内科学教室<sup>1</sup>、北海道大学大学院医学研究院 糖尿病・肥満病態治療学分野<sup>2</sup>、  
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<sup>3</sup>  
川田晋一郎<sup>1</sup>、中村昭伸<sup>1</sup>、三好秀明<sup>1,2</sup>、山内裕貴<sup>1</sup>、土田和久<sup>1</sup>、大森一乃<sup>1</sup>、高橋清彦<sup>1</sup>、野本博司<sup>1</sup>、亀田啓<sup>1</sup>、吉圭龍<sup>1</sup>、  
寺内康夫<sup>3</sup>、渥美達也<sup>1</sup>

①-5. 嗅覚系を起点とした中枢性脂質代謝調節による2型糖尿病の防止機構

富山大学・病態制御薬理学  
杉山聖典、恒枝宏史、湯舟香春、山岸永和、永井真華、佐藤清史、松田樹大、大西兼悟、和田努、笹岡利安

**セッション②** 10:20 ~ 11:35 座長：古田 浩人 (和歌山県立医科大学 第一内科)  
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)

②-1. 新生児糖尿病原因遺伝子RFX6の初期内胚葉patterningにおける役割の解明

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学<sup>1</sup>、京都大学iPS細胞研究所<sup>2</sup>  
中村聡宏<sup>1</sup>、藤倉純二<sup>1</sup>、伊藤遼<sup>1,2</sup>、稲垣暢也<sup>1</sup>

②-2. 腸管ホルモンとサルコペニア肥満との関連についての検討

秋田大学大学院医学系研究科 代謝・内分泌内科学<sup>1</sup>、関西電力医学研究所<sup>2</sup>  
高橋侑也<sup>1</sup>、藤田浩樹<sup>1</sup>、脇裕典<sup>1</sup>、山田祐一郎<sup>2</sup>

②-3. エピゲノム制御因子Brd4は小腸におけるFGF15/19の発現調節を介して糖代謝を制御する

理化学研究所 生命医科学研究センター 代謝エピジェネティクスYCIラボ<sup>1</sup>、Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School<sup>2</sup>  
小塚智沙代<sup>1,2</sup>、Mary-Elizabeth Patti<sup>2</sup>

②-4. 腸管でのO-GlcNAc修飾はブドウ糖吸収を制御し、糖代謝の恒常性に寄与している

滋賀医科大学糖尿病内分泌内科  
西村公宏、藤田征弘、井田昌吾、柳町剛司、大橋夏子、森野勝太郎、卯木智、前川聡

②-5. 「食べる順番」の効果発現機序解明に向けて

岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病代謝内科学/膠原病・免疫内科学<sup>1</sup>、関西電力医学研究所 糖尿病研究センター<sup>2</sup>、  
関西電力病院 糖尿病・代謝・内分泌センター<sup>3</sup>  
劉彦言<sup>1</sup>、土田宏美<sup>1</sup>、飯塚勝美<sup>1</sup>、窪田創大<sup>1,2</sup>、鷹尾賢<sup>1</sup>、堀川幸男<sup>1</sup>、桑田仁司<sup>2,3</sup>、藤原結花<sup>2</sup>、清野裕<sup>2,3</sup>、矢部大介<sup>1,2</sup>

**休憩** 11:35 ~ 11:45

**特別講演①** 11:45 ~ 12:45 座長：矢部 大介 (岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学/膠原病・免疫内科学)

[A primary research interest in regulation of insulin secretion and glucose tolerance in type 2 DM with a focus on incretins and GLP-1]

David A D'Alessio Professor

Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Medicine, Duke University School of Medicine;  
Editor-in-Chief, Diabetes

**昼食** 12:45 ~ 13:20

**セッション③** 13:20 ~ 14:35 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)  
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)

③-1. High-fat-diet promotes adipocyte progenitors' proliferation and recruitment of smaller adipocytes in inguinal adipose tissue

富山大学 医学部 第一内科<sup>1</sup>、富山大学 医学部 分子医科薬理学<sup>2</sup>、  
Muhammad Bilal<sup>1</sup>、Allah Nawaz<sup>2</sup>、角朝信<sup>1</sup>、Muhammad Rahil Aslam<sup>1</sup>、五十嵐喜子<sup>1</sup>、西村歩<sup>1</sup>、渡辺善之<sup>1</sup>、  
桑野剛英<sup>1</sup>、八木邦公<sup>1</sup>、中川崇<sup>2</sup>、藤坂志帆<sup>1</sup>、戸邊一之<sup>1</sup>

③-2. 白色脂肪細胞におけるミトコンドリアの存在様式

岐阜女子大学・家政学部・健康栄養学科<sup>1</sup>、岐阜大学大学院医学系研究科・総合内科<sup>2</sup>  
梶田和男<sup>1</sup>、森一郎<sup>2</sup>、森田浩之<sup>2</sup>

③-3. CD81を介したベージュ脂肪細胞の制御機構の解明

京都大学大学院農学研究科 栄養化学分野<sup>1</sup>、ハーバード大学医学部 BIDMC<sup>2</sup>  
小栗靖生<sup>1,2</sup>、佐々木努<sup>1</sup>、梶村真吾<sup>2</sup>

③-4. レジスチンSNP-420G/SNP-358Aハプロタイプは、  
TNFを介したサルコペニア肥満指標悪化と関連する【東温ゲノムスタディ】

愛媛大学大学院医学系研究科糖尿病内科学<sup>1</sup>、静岡社会健康医学大学院大学社会健康医学研究科<sup>2</sup>、  
愛媛大学大学院農学研究科地域健康栄養学<sup>3</sup>、大分大学医学部公衆衛生・疫学講座<sup>4</sup>  
池田陽介<sup>1</sup>、川村良一<sup>1</sup>、高田康徳<sup>1</sup>、田原康玄<sup>2</sup>、丸山広達<sup>3</sup>、高門美沙季<sup>1</sup>、羽立登志美<sup>1</sup>、斉藤功<sup>4</sup>、大澤春彦<sup>1</sup>

③-5. 糖の流れは朝と晩でダイナミックに変化し時計遺伝子との関連性が認められる

山口大学大学院医学系研究科病態制御内科学講座<sup>1</sup>、山口大学医学部分子代謝制御学講座<sup>2</sup>、山口大学時間学研究所<sup>3</sup>  
増田香之介<sup>1</sup>、太田康晴<sup>1,2</sup>、藤本留理子<sup>1</sup>、田口昭彦<sup>1</sup>、秋山優<sup>1</sup>、松村卓郎<sup>1</sup>、明石真<sup>3</sup>、谷澤幸生<sup>1</sup>

**セッション④** 14:35 ~ 15:50 座長：松岡 孝昭 (和歌山県立医科大学 第1内科)  
薄井 勲 (獨協医科大学 内分泌代謝内科)

④-1. グルコース応答性インスリン分泌制御における転写因子ATF4の多面的な役割

徳島大学先端酵素学研究所 生体機能学分野<sup>1</sup>、名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学<sup>2</sup>、  
群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野<sup>3</sup>  
傍島光昭<sup>1,2</sup>、三宅雅人<sup>1</sup>、井上亮太<sup>3</sup>、白川純<sup>3</sup>、有馬寛<sup>2</sup>、親泊政一<sup>1</sup>

④-2. UCP2およびアルドラーゼBによる膵β細胞障害機構の解明

群馬大学生体調節研究所 代謝疾患医科学分野<sup>1</sup>、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<sup>2</sup>  
井上亮太<sup>1,2</sup>、寺内康夫<sup>2</sup>、白川純<sup>1,2</sup>

④-3. 耐糖能異常における膵β細胞オートファジー活性の変化とその意義の検討

順天堂大学大学院医学研究科代謝内分泌内科学<sup>1</sup>、順天堂大学大学院医学研究科神経生物学・形態学<sup>2</sup>、北里大学内分泌代謝内科学<sup>3</sup>、  
大阪大学大学院医学系研究科・免疫細胞生物学<sup>4</sup>、新潟大学 医歯学系 システム生化学分野<sup>5</sup>  
青山周平<sup>1</sup>、西田友哉<sup>1</sup>、谷田以誠<sup>2</sup>、宮塚健<sup>3</sup>、石井優<sup>4</sup>、松本雅記<sup>5</sup>、綿田裕孝<sup>1</sup>

④-4. 糖尿病関連遺伝子UBE2E2の膵β細胞における役割

東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科<sup>1</sup>、東京大学医学部附属病院 病態栄養治療部<sup>2</sup>、  
医薬基盤・健康・栄養研究所 臨床栄養研究部<sup>3</sup>、国際医療福祉大学市川病院 糖尿病・代謝・内分泌内科<sup>4</sup>、  
朝日生命成人病研究所附属医院<sup>5</sup>、虎の門病院<sup>6</sup>  
桜井賛孝<sup>1</sup>、窪田直人<sup>1,2,3</sup>、高本偉碩<sup>4</sup>、和田巨弘<sup>3</sup>、相原允一<sup>1</sup>、林高則<sup>3</sup>、窪田哲也<sup>3,5</sup>、笹子敬洋<sup>1</sup>、門脇孝<sup>6</sup>、山内敏正<sup>1</sup>

④-5. 生体内における膵β細胞の増殖を同一個体で経時的に観察できる高感度手法の樹立

東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野<sup>1</sup>、大崎市民病院糖尿病・代謝科<sup>2</sup>、仙台市立病院糖尿病・代謝科<sup>3</sup>  
菅原裕人<sup>1</sup>、今井淳太<sup>1</sup>、山本淳平<sup>2</sup>、井泉知仁<sup>3</sup>、川名洋平<sup>1</sup>、遠藤彰<sup>1</sup>、木幡将人<sup>1</sup>、金子慶三<sup>1</sup>、片桐秀樹<sup>1</sup>

休憩 15:50 ~ 16:05

特別講演② 16:05 ~ 17:05 座長：矢部 大介 (岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学/膠原病・免疫内科学)

「リプログラミングによる生体内細胞運命制御を応用した医科学研究」

山田 泰広

東京大学医科学研究所 システム疾患モデル研究センター 教授

奨励賞発表 17:05 ~ 17:20 矢部 大介 (岐阜大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌代謝内科学/膠原病・免疫内科学)

閉会の辞 17:20 ~ 17:30 太田 康晴 (山口大学大学院医学系研究科 病態制御内科学)

● 交通機関のご案内

- JR 岐阜駅隣接 徒歩約2分
- 名鉄岐阜駅より 徒歩約7分
- 岐阜各務原I.Cより 車約15分
- 岐阜羽島I.Cより 車約20分

