

特別講演 II 15:30 ~ 16:30 座長: 藤本新平 (高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学〈糖尿病・代謝内科〉)

Leveraging mitochondrial OxPhos function as a primary determinant of insulin resistance and islet failure

Minho Shong, M.D., Ph.D.

D Director, Research Center for Endocrine and Metabolic diseases,  
Dean, Chungnam National University School of Medicine. (韓国)

奨励賞発表授与 16:30 ~ 16:40 藤本新平 (高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学〈糖尿病・代謝内科〉)

新世話人紹介 16:40 ~ 16:45

古田浩人 (和歌山県立医科大学第一内科)

閉会の辞 16:45 ~ 16:50

藤谷与士夫 (順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学)

#### ●交通機関のご案内

##### ■高知駅より

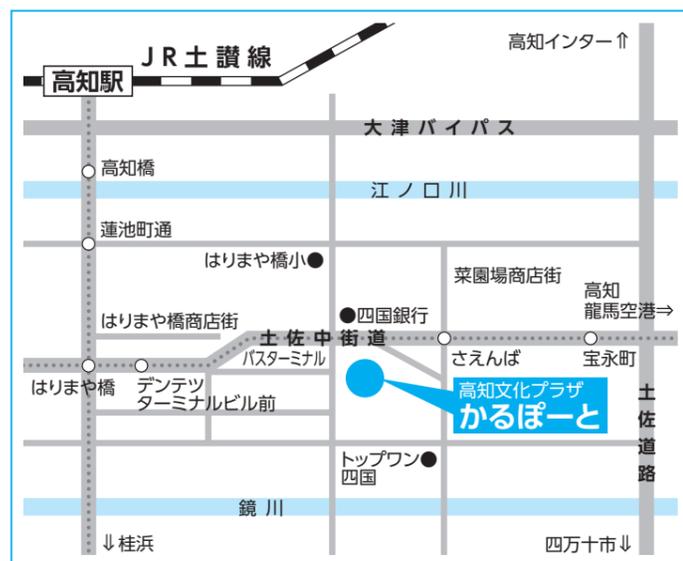
- 電車で 土佐電鉄 はりまや橋下車 徒歩5分 / 菜園場下車 徒歩3分
- バスで 土佐電鉄・県交通 はりまや橋下車 徒歩5分
- 車で5分

##### ■高知インターチェンジより

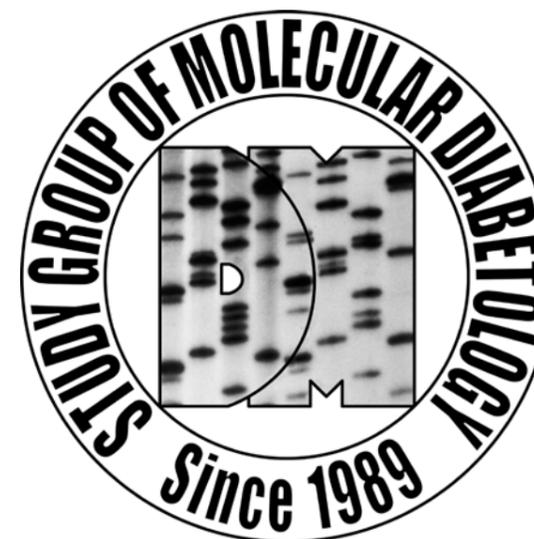
- 車で10分

##### ■高知龍馬空港より

- 車で30分
- 空港連絡バスで30分  
はりまや橋観光バスターミナル下車 徒歩1分



## 第26回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



会 期 2014年12月6日(土)  
9:00 ~ 16:50

会 場 高知市文化プラザ かるぽーと「大ホール」  
〒780-8529 高知県高知市九反田2-1  
TEL: 088-883-5011

代表世話人 藤本 新平  
高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学 (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。

会場から高知空港までの専用バスを  
シンポジウムの終了時刻に合わせて用意致しております。

**開会の辞** 9:00～9:05 **藤本新平**(高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科学(糖尿病・代謝内科))

**セッション1** 9:05～9:47 **座長:植木浩二郎**(東京大学大学院医学系研究科 分子糖尿病科学講座)

1. Synip とインスリン抵抗性  
群馬大学医学部附属病院 内分泌・糖尿病内科<sup>1</sup>、群馬大学大学院医学系研究科 病態制御内科学<sup>2</sup>  
岡田秀一<sup>1</sup>、山田正信<sup>2</sup>
2. インスリン抵抗性、動脈硬化の発症・進展における組織浸潤マクロファージ増殖の生理学的意義の検討  
熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学<sup>1</sup>、熊本大学大学院生命科学研究部 糖尿病分子病態解析学<sup>2</sup>  
瀬ノ口隆文<sup>1,2</sup>、山田沙梨恵<sup>1</sup>、松村 剛<sup>1</sup>、本島寛之<sup>1</sup>、西川武志<sup>1,2</sup>、荒木栄一<sup>1</sup>
3. 日本人の全ゲノム関連解析により、血中レジスチンを規定する新たな機能的 SNP として rs10401670 を同定した  
愛媛大学大学院医学系研究科糖尿病内科学<sup>1</sup>、京都大学医学研究科附属ゲノム医学センターゲノム情報科学<sup>2</sup>、  
愛媛大学大学院医学系研究科老年・神経・総合診療内科学<sup>3</sup>、松本大学大学院健康科学研究科<sup>4</sup>、愛媛大学大学院医学系研究科地域医療学<sup>5</sup>、  
愛媛大学大学院健康科学・基礎看護学<sup>6</sup>、順天堂大学医学部公衆衛生学<sup>7</sup>、国際医療研究センター研究所遺伝子診断治療開発研究部<sup>8</sup>  
川村良一<sup>1</sup>、田原康玄<sup>2</sup>、伊賀瀬道也<sup>3</sup>、塚田晃子<sup>4</sup>、高田康徳<sup>1</sup>、川本龍一<sup>5</sup>、斉藤 功<sup>6</sup>、大沼 裕<sup>7</sup>、小原克彦<sup>3</sup>、谷川 武<sup>7</sup>、  
山田一哉<sup>4</sup>、加藤規弘<sup>8</sup>、三木哲郎<sup>3</sup>、大澤春彦<sup>1</sup>

**セッション2** 9:47～10:29 **座長:小川 渉**(神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学)

4. エーラス・ダンロス症候群原因遺伝子 Zip13 による脂肪細胞褐色化制御機構の解明  
順天堂大学大学院医学研究科<sup>1</sup>、理研統合生命医学研究センター<sup>2</sup>、昭和大学歯学部<sup>3</sup>、UCSF Diabetes Center<sup>4</sup>、  
福中彩子<sup>1</sup>、藤谷与士夫<sup>1</sup>、深田俊幸<sup>2,3</sup>、梶村真吾<sup>4</sup>、綿田裕孝<sup>1</sup>
5. メタボリックシンドロームにおける Galectin-9 の意義  
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  
布上朋和、勅使川原早苗、片山晶博、山口哲志、柴田祐助、天田雅文、村上和敏、中司敦子、江口 潤、和田 淳
6. メタボリック症候群に対するオンコスタチン M の治療効果の検討  
和歌山県立医科大学 第二解剖<sup>1</sup>、国立国際医療研究センター研究所<sup>2</sup>、東京大学分子生物学研究所<sup>3</sup>、和歌山県立医科大学 第二解剖<sup>4</sup>  
小森忠祐<sup>1</sup>、田中 稔<sup>2</sup>、宮島 篤<sup>3</sup>、森川吉博<sup>4</sup>

**セッション3** 10:29～11:11 **座長:綿田裕孝**(順天堂大学大学院 医学研究科代謝内分泌内科学)

7. NALFD に伴う肝再生障害における Gadd34 の役割の解明  
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<sup>1</sup>、北海道大学大学院保健科学研究院<sup>2</sup>、  
徳島大学疾患プロテオゲノム研究センター生体機能分野<sup>3</sup>、国立国際医療研究センター<sup>4</sup>  
稲葉有香<sup>1</sup>、尾崎倫孝<sup>2</sup>、親泊政一<sup>3</sup>、春日雅人<sup>4</sup>、井上 啓<sup>1</sup>
8. CITED2-GCN5 複合体による肝糖新生調節機構の解明  
(独)国立国際医療研究センター 糖尿病研究センター 分子代謝制御研究部<sup>1</sup>、(独)国立国際医療研究センター<sup>2</sup>  
酒井真志人<sup>1</sup>、辻村知子<sup>1</sup>、山地大介<sup>1</sup>、八木 孝<sup>1</sup>、満島 勝<sup>1</sup>、矢野宏行<sup>1</sup>、春日雅人<sup>2</sup>、松本道宏<sup>1</sup>
9. 脂肪細胞特異的 PDK1 欠損マウスを用いた糖脂質代謝異常および NASH の病態形成における脂肪細胞のインスリン伝達障害の意義の解明  
神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 糖尿病・内分泌内科学部門<sup>1</sup>、岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科<sup>2</sup>、  
Division of Endocrinology, Beth Israel Deaconess Medical Center<sup>3</sup>、慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科<sup>4</sup>、  
Department of Medicine, Naomi Berrie Diabetes Center, College of Physicians and Surgeons of Columbia University<sup>5</sup>、  
(独)国立国際医療研究センター<sup>6</sup>、神戸大学大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 分子代謝医学部門<sup>7</sup>  
細岡哲也<sup>1</sup>、松木 核<sup>1</sup>、野村和弘<sup>1</sup>、江口 潤<sup>2</sup>、Evan D. Rosen<sup>3</sup>、中江 淳<sup>4</sup>、Domenico Accili<sup>5</sup>、春日雅人<sup>6</sup>、清野 進<sup>7</sup>、小川 渉<sup>1</sup>

**休憩** 11:11～11:30

**特別講演 I** 11:30～12:30 **座長:西川武志**(熊本大学大学院生命科学研究部糖尿病分子病態解析学分野)

「数理解析から解き明かす細胞機能」  
松岡 達(福井大学医学部 形態機能医科学講座 統合生理学領域 教授)

**昼食** 12:30～13:30 (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** 13:30～13:58 **座長:大澤春彦**(愛媛大学大学院医学系研究科 糖尿病内科学)

10. ニコチン作用から見た視床下部オレキシン神経系を介する糖代謝リズム制御の意義  
富山大学 病態制御薬理学  
恒枝宏史、永田貴嗣、藤田樹生、和田 努、笹岡利安
11. 時計タンパク質 CRY1 の変異体過剰発現マウスにおける膵β細胞の機能不全  
山形大学医学部メディカルサイエンス推進研究所<sup>1</sup>、東北大学加齢医学研究所<sup>2</sup>、みゆき会病院小児科<sup>3</sup>、  
山形市立病院済生館糖尿病 内分泌内科<sup>4</sup>、  
岡野 聡<sup>1</sup>、安井 明<sup>2</sup>、早坂 清<sup>3</sup>、五十嵐雅彦<sup>4</sup>、中島 修<sup>1</sup>

**セッション5** 13:58～14:40 **座長:金藤秀明**(川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学)

12. GLP-1 およびガストリンシグナルの活性化は外分泌細胞からβ細胞へのリプログラミングを誘導する  
大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学  
佐々木周伍、宮塚 健、松岡孝昭、高原充佳、安田哲行、金藤秀明、Michael S. German、秋山治彦、綿田裕孝、下村伊一郎
13. 脂肪酸結合タンパク5 (FABP5) は K 細胞における脂肪誘導性 GIP 分泌の制御に関与する  
京都大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学<sup>1</sup>、九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学<sup>2</sup>、  
産業医科大学医学部 第1解剖学講座<sup>3</sup>、山口大学大学院医学系研究科 器官解剖学分野<sup>4</sup>  
渋谷公尊<sup>1,2</sup>、山根俊介<sup>1</sup>、原田範雄<sup>1</sup>、濱崎暁洋<sup>1</sup>、鈴木和代<sup>1</sup>、城尾恵里奈<sup>1</sup>、岩崎可南子<sup>1</sup>、ダニエラナスカ<sup>1</sup>、  
原田貴成<sup>1</sup>、安達泰弘<sup>3</sup>、大和田祐二<sup>4</sup>、高柳涼一<sup>2</sup>、稲垣暢也<sup>1</sup>

14. ヒト SGLT1, SGLT2 遺伝子の転写は栄養刺激に対し異なった動態を示す  
高知大学臨床医学部門、同医学部内分泌代謝・腎臓内科  
岩崎泰正、西山 充、田口崇文、次田 誠、中山修一、平野世紀、高田浩史、船越生吾、近江訓子、藤本新平

**セッション6** 14:40～15:22 **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)

15. プロリン異性化酵素 Pin1 のβ細胞における役割の解明  
広島大院・医歯薬・医化学<sup>1</sup>、宮崎大・医<sup>2</sup>、東大病院・内科<sup>3</sup>、朝日生命成人病研究所<sup>4</sup>  
中津祐介<sup>1</sup>、森 馨一<sup>1</sup>、松永泰花<sup>1</sup>、福岡俊明<sup>1</sup>、迫田秀之<sup>2</sup>、藤城 緑<sup>3</sup>、櫛山暁史<sup>4</sup>、浅野知一郎<sup>1</sup>
16. 飽和脂肪酸は膵β細胞の小胞体膜の組成を変化させ、PERK 経路の活性化による翻訳抑制を介してインスリン分泌を低下させる  
徳島大学 疾患プロテオゲノム研究センター 生体機能分野<sup>1</sup>、徳島大学大学院 生体情報内科学<sup>2</sup>、徳島大学 藤井節郎記念医科学センター<sup>3</sup>  
倉橋清衛<sup>1,2</sup>、森 智子<sup>1</sup>、宮本千伸<sup>1</sup>、津川和江<sup>1</sup>、親泊美帆<sup>1</sup>、高原一葉<sup>1</sup>、佐藤亮祐<sup>1</sup>、木村千寿子<sup>1</sup>、三宅雅人<sup>1</sup>、松本俊夫<sup>3</sup>、親泊政一<sup>1</sup>
17. GSK-3 による Integrated Stress Response(ISR) 制御と膵β細胞アポトーシス誘導におけるその意義の解明  
山口大学大学院 医学系研究科 病態制御内科学  
永尾優子、田部勝也、椎木幾久子、幡中雅行、谷澤幸生

**休憩** 15:22～15:30