

開会の辞 09:55 ~ 10:00

池上博司 (大阪大学大学院医学系研究科加齢医学)

セクション 1 10:00 ~ 10:52

座長 三家登喜夫 (和歌山県立医科大学臨床検査医学)

**1 . A Role of Urotensin II Gene in the Genetic Susceptibility to Type 2 Diabetes Mellitus in Japanese**

Department of Molecular Metabolism and Diabetes, Tohoku University Graduate School of Medicine,

Third Department of Internal Medicine, Yamaguchi University School of Medicine<sup>1</sup>

Zong Wenyi, Susumu Suzuki, Masashi Hirai, Yoshinori Hinokio, Chitose Suzuki, Yukio Tanizawa<sup>1</sup>, Akira Matsutani<sup>1</sup>, Takahiro Yamada, Sinsuke Yoshizumi, Kazuma Takahashi, Hisamitsu Ishihara, Hideki Katagiri, Jo Satoh, Yoshitomo Oka.

**2 . 日本人2型糖尿病患者における glutathione peroxidase 1 (GPX-1) 遺伝子変異と大血管障害との関連性の検討**

和歌山県立医科大学第一内科、和歌山県立医科大学臨床検査医学<sup>1</sup>

濱西徹、古田浩人、加藤久子、玉井昌紀、下村裕子、英肇、西理宏、佐々木秀行、三家登喜夫<sup>1</sup>、南條輝志男

**3 . 日本人2型糖尿病感受性遺伝子座位およびBMIの全ゲノム解析**

東京女子医科大学糖尿病センター内科、シカゴ大学人類遺伝医学<sup>1</sup>、東京女子医科大学リウマチ痛風センター遺伝統計学<sup>2</sup>

岩崎直子、Nancy J. Cox<sup>1</sup>、Graeme I. Bell<sup>1</sup>、尾形真規子、斎藤仁之<sup>2</sup>、鎌谷直之<sup>2</sup>、岩本安彦

**4 . 1型糖尿病モデルKDPラットにおける主要遺伝子Cb1bの同定**

千葉大院・医・細胞分子医学、東京医大・動物実験センター<sup>1</sup>、京都大院・医・動物実験施設<sup>2</sup>

横井伯英、米田嘉重郎<sup>1</sup>、芹川忠夫<sup>2</sup>、清野進

セクション 2 10:52 ~ 11:44

座長 門脇 孝 (東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科)

**5 . 肝におけるSTAT3シグナルの糖新生系酵素発現調節における重要性**

神戸大学大学院医学系研究科糖尿病代謝・消化器・腎臓内科、国立生育医療センター研究

所<sup>1</sup>、大阪大学微生物研究所癌・発生研究部門<sup>2</sup>

井上啓、小川渉、尾崎倫孝<sup>1</sup>、芳賀早苗<sup>1</sup>、松本道弘、勅使河原匡、竹田潔<sup>2</sup>、  
審良静男<sup>2</sup>、春日雅人

## 6 . PEPCK-SREBP-1a transgenic mouse におけるインスリン抵抗性

筑波大学臨床医学系代謝内分泌内科

高橋昭光、島野仁、松坂賢、山本隆史、中川嘉、田口美保、山田信博

## 7 . IRS-2 欠損マウスにおけるインスリン抵抗性及びレプチン抵抗性の機序

東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科<sup>1</sup>、科学技術振興事業団戦略的基礎研究推  
進事業<sup>2</sup>、大分医科大学第一内科<sup>3</sup>

鈴木亮<sup>1,2</sup>、戸辺一之<sup>1,2</sup>、青山昌司<sup>1</sup>、井上篤<sup>1</sup>、坂本健太郎<sup>1</sup>、坂田利家<sup>3</sup>、  
吉松博信<sup>3</sup>、窪田直人<sup>1,2</sup>、寺内康夫<sup>1,2</sup>、永井良三<sup>1</sup>、木村哲<sup>1</sup>、門脇孝<sup>1,2</sup>

## 8 . GIP シグナルによるエネルギー代謝調節機構の解明

京都大学医学研究科糖尿病・栄養内科、京都大学農学研究科<sup>1</sup>

宮脇一真、山田祐一郎、水野谷航<sup>1</sup>、月山克史、細川雅也、周赫、伏木亨<sup>1</sup>、清野裕

特別講演 11 : 45 ~ 12 : 35

座長 荒木栄一（熊本大学医学部代謝内科）

“アポトーシスと死細胞の貪食”

長田重一（大阪大学大学院医学系研究科遺伝医学 教授）

昼食 12 : 35 ~ 13 : 20

セクション 3 13 : 30 ~ 14 : 30

座長 山田祐一郎（京都大学大学院医学研究科糖尿病・栄養内科学）

## 9 . Cyclic ADP-ribose による小胞体からの Ca<sup>2+</sup>放出機構 : FK506 結合蛋白質の関与

東北大学大学院医学系研究科生物化学分野

野口直哉、池田崇之、Nausheen J. Shervani、川口晶子、秋山貴子、那谷耕司、高沢伸、  
岡本宏

## 10 . 一過性過血糖によるブドウ糖応答性初期インスリン分泌不全の機序-ミトコンドリアオーバーワーク仮説-

熊本大学医学部代謝内科学講座

堺弘治、松本和也、西川武志、末藤美星、中丸和彦、一ノ瀬賢治、城谷哲也、荒木栄一

**11. Tet-on システムを用いた時期・組織特異的 in vivo 遺伝子発現調節：膵細胞における retinoid X receptor (RXR)の機能解析**

大阪大学大学院医学系研究科加齢医学講座(第四内科)<sup>1</sup>、大阪大学大学院医学系研究科幹細胞制御分野<sup>2</sup>

谷口秀典<sup>1,2</sup>、倭英司<sup>2</sup>、山本恒彦<sup>2</sup>、田代文<sup>2</sup>、池上博司<sup>1</sup>、荻原俊男<sup>1</sup>、宮崎純一<sup>2</sup>

**12. 高血糖による下垂体・副腎系機能亢進の分子メカニズム**

高知医科大学第二内科<sup>1</sup>、名古屋大学医学部附属病院検査部<sup>2</sup>、同病態内科学<sup>3</sup>

浅羽宏一<sup>1,2</sup>、岩崎泰正<sup>2</sup>、浅井真人<sup>3</sup>、吉田昌則<sup>3</sup>、二川原健<sup>2</sup>、神林真知子<sup>2</sup>、大磯ユタカ<sup>3</sup>、橋本浩三<sup>1</sup>

**セクション 4 14:12 ~ 15:04**

**座長 鈴木 進 (東北大学大学院医学系研究科分子代謝病態学分野・糖尿病代謝科)**

**13. 甲状腺自己免疫陽性1型糖尿病(自己免疫性多発性内分泌腺症候群III)の遺伝学的検討**

埼玉医科大学第四内科<sup>1</sup>、同中央研究施設 RI 部門<sup>2</sup>

粟田卓也<sup>1,2</sup>、栗原進<sup>1</sup>、大久保智子<sup>1</sup>、根田保<sup>1</sup>、渡邊昌樹<sup>1</sup>、犬飼浩一<sup>1</sup>、飯塚裕幸<sup>2</sup>、片山茂裕<sup>1</sup>

**14. Insulin/IGF Signal modulator としての Suppressor of cytokine Signaling-1**

大阪大学大学院分子病態内科

稲葉真希子、斎藤博、幸原晴彦、笠山宗正、仲哲治、川瀬一郎

**15. 内因性のSHIP2の阻害が長期インスリン刺激によるインスリン抵抗性に及ぼす影響の検討**

富山医科薬科大学第1内科、富山医科薬科大学臨床薬理学<sup>1</sup>

福居和人、笹岡利安<sup>1</sup>、石原元、和田努、村上史峰、岩田実、川原順子、平谷和幸、小林正

**16. 消化管由来の新規インスリン感受性ホルモン RELM / の作用**

東京大学糖尿病代謝内科、埼玉医科大学第四内科<sup>1</sup>、朝日生命成人病研究所<sup>2</sup>

荻原健英、犬飼浩一<sup>1</sup>、庄嶋伸浩、穴井元暢<sup>2</sup>、迫田秀之<sup>2</sup>、大西由希子<sup>2</sup>、藤城緑、小野啓<sup>2</sup>、菊池方利<sup>2</sup>、浅野知一郎

**セクション 5 15:04 ~ 15:56**

**座長 宮川潤一郎 (大阪大学大学院医学系研究科分子制御内科)**

**17. HB-EGF 発現アデノウイルスを用いた経膵管膵 細胞分化誘導法**

大阪大学大学院医学系研究科分子制御内科

小澤純二、森脇信、李銘、今川彰久、山縣和也、宮川潤一郎、松澤佑次

**18. 体細胞からの膵・細胞分化誘導 組織特異的 PDX-1 過剰発現マウスを用いた試み**

大阪大学大学院 病態情報内科学、同病理病態学<sup>1</sup>、同幹細胞制御分野<sup>2</sup>、

大阪大学医学部付属病院 薬剤部<sup>3</sup>、Vanderbilt University School of Medicine<sup>4</sup>

宮塚健、梶本佳孝、廣田誠一<sup>1</sup>、荒川行生<sup>3</sup>、河盛段、金籐秀明、綿田裕孝、

藤谷与士夫、Mark A. Magnuson<sup>4</sup>、宮崎純一<sup>2</sup>、山崎義光、堀正二

**19. Pdx 1 蛋白の Sumoylation による機能調節機構**

滋賀医科大学内分代謝内科、同第二解剖学<sup>1</sup>

貴志明生、中村高秋<sup>1</sup>、西尾善彦、前川聡、柏木厚典

**20. 膵 細胞特異的カルモジュリン過剰発現マウスにおける膵 細胞死とその抑止**

名古屋大学第一内科、Department of Anatomy UCSF<sup>1</sup>、名古屋大学第一外科<sup>2</sup>、

名古屋大学大学院生命農学研究科応用分子生命科学<sup>3</sup>、藤田保健衛生大学第一解剖<sup>4</sup>、大分医科大学薬理学<sup>5</sup>

三浦義孝、Yu Wei<sup>1</sup>、丹羽多恵<sup>2</sup>、堀尾文彦<sup>3</sup>、千田隆夫<sup>4</sup>、大磯ユタカ、

仁木一郎<sup>5</sup>

**セクション 6 15:56 ~ 16:48**

座長 谷澤幸生 (山口大学大学院医学研究科生体シグナル解析医学分子病態解析学)

**21. Bisphenol A の脂肪細胞に対する影響**

千葉大学大学院医学研究院 S R L 環境健康医学<sup>1</sup>、千葉大学大学院医学研究院細胞治療学<sup>2</sup>、

明治大学大学院農学研究科生体機構学<sup>3</sup>、大阪府立大学先端科学研究所<sup>4</sup>、

千葉大学大学院医学研究院環境生命医学<sup>5</sup>

櫻井健一<sup>1,2</sup>、川妻みちる<sup>1,3</sup>、足達哲也<sup>4</sup>、関直人<sup>2</sup>、北川裕、荻野淳<sup>2</sup>、

金子堅太郎<sup>2</sup>、日暮真由美<sup>2</sup>、石川耕<sup>2</sup>、齋藤康<sup>2</sup>、森千里<sup>5</sup>、橋本尚武<sup>2</sup>

**22. Peroxynitrate は IRS-1 のチロシンニトロ化を介してインスリン応答性糖取り込みを減弱させる**

順天堂大学医学部内科学代謝内分泌学講座、中央機器分析室<sup>1</sup>

野見山崇、綿田裕孝、高ひかり<sup>1</sup>、峯木礼子<sup>1</sup>、崔正福、荻原健、田村好史、内野泰、

田中逸、村山季美枝<sup>1</sup>、河盛隆造

**23 . Yeast two-hybrid 法による Phosphodiesterase 3B 相互作用蛋白の同定とその解析**

愛媛大学医学部臨床検査医学、福井医科大学生化学第二<sup>1</sup>、Vanderbilt University<sup>2</sup>

大沼裕、大澤春彦、山田一哉<sup>1</sup>、小椋貴弘、田邊史子、Daryl K. Granner<sup>2</sup>、牧野英一

**24 . mTOR-scaffold 蛋白 p150 -Raptor のクローニングとインスリン作用における役割**

神戸大学バイオシグナル研究センター<sup>1</sup>、神戸大学老年内科<sup>2</sup>

原賢太<sup>1,2</sup>、吉野健一<sup>1</sup>、徳永千春<sup>1</sup>、永田正男<sup>2</sup>、横野浩一<sup>2</sup>、米澤一仁<sup>1</sup>

**特別講演**

**16 : 50 ~ 17 : 40**

**座長 池上博司 (大阪大学大学院医学系研究科加齢医学)**

**“ Genetics and mechanisms in diabetes ”**

**Cambridge Institute for Medical Research University of Cambridge**

**Professor of Medical Genetics, John Todd**

**分子糖尿病学研究奨励賞 発表 / 授与 17 : 40 ~ 17 : 50**

**座長 池上博司 (大阪大学大学院医学系研究科加齢医学)**

**閉会の辞 17 : 50 ~ 17 : 55**

**荒木栄一 (熊本大学医学部代謝内科)**