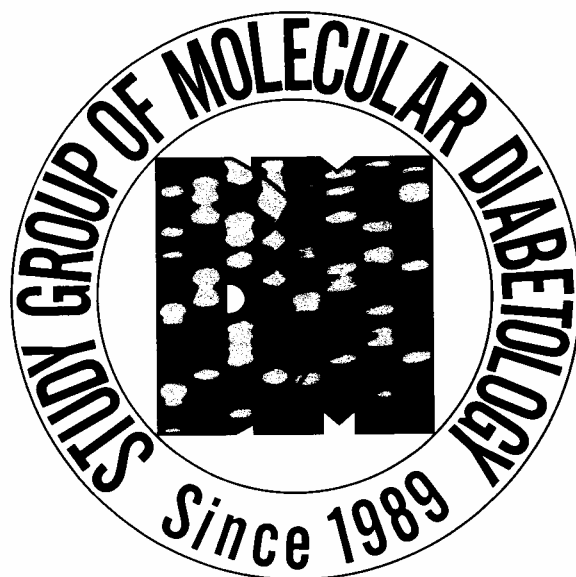


第 16 回 分子糖尿病学シンポジウム プログラム



- 会 期 2004 年 12 月 4 日 (土) 8:55 ~ 17:25
- 会 場 宇部市渡辺翁記念会館
〒755-0041 山口県宇部市朝日町 8 番 1 号
TEL:0836-31-7373
- 代表世話人 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講座分子病態解析学)
- 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

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 08:55 ~ 09:00
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)

セッション1 09:00 ~ 10:05

座長 三家登喜夫 (和歌山県立医科大学 臨床検査医学)

1. 膵臓と胆管系の器官形成・分化を転写因子 Hes 1が制御する
筑波大学臨床医学系小児科¹、京都大学ウイルス研究所²、東京大学医科学研究所³
須磨崎 亮¹、影山龍一郎²、中内啓光³、松井 陽¹
2. マウス膵ラ氏島及びMIN6 における発現遺伝子群の比較解析
川崎医科大学糖尿病内分泌内科
中島弘二、亀井信二、川崎史子、菅田有紀子、小原健司、小谷 光、松田昌文、加来浩平
3. 酸化ストレスと2型糖尿病 - db/db チオレドキシントランスジェニックマウスを用いた検討
大阪大学大学院医学系研究科幹細胞制御、大阪大学大学院医学系研究科加齢医学²
山本まゆ¹、倭 英司¹、豊田秀一¹、谷口秀典¹、池上博司²、宮崎純一¹
4. インスリン分泌小腸幹細胞におけるATP-Sensitive Potassium-Channel Subunit Kir6.2 の発現調節
滋賀医科大学内分泌代謝内科、同第二解剖学¹
橋本哲也、中村高秋¹、江川克哉、西尾善彦、前川 聡、柏木厚典
5. 膵 細胞にSREBP-1c を発現させたトランスジェニックマウスの検討
筑波大学人間総合科学研究科先端応用医学専攻代謝内分泌制御医学
高橋昭光、本村香織、加藤豊範、吉川智弘、中川 嘉、島野 仁、山田信博

セッション2 10:05 ~ 10:57

座長 池上博司 (大阪大学 大学院医学系研究科 加齢医学)

6. ブドウ糖応答性インスリン分泌機構におけるPKC の役割
順天堂大学代謝内分泌内科学¹、杏林大学第二生化学²、九州大学生体防御医学研究所細胞機能制御学部門分子発現制御学分野³
内田豊義¹、綿田裕孝¹、岩下乃夕¹、長井信太郎、今泉美佳²、崔 正福¹、東 浩介¹、池田富貴¹、野見山 崇¹、田村好史¹、田中 逸¹、永松信哉²、中山敬一³、河盛隆造¹
7. Noc2 のインスリン分泌制御における役割
神戸大学医学系研究科細胞分子医学¹、千葉大学医学研究院細胞分子医学²
三木隆司¹、松本正成²、柴崎忠雄¹、清野 進¹
8. 膵ランゲルハンス島から分離された新しいリアノジン受容体の構造とそのサイクリックADP リボース感受性Ca²⁺放出
東北大学大学院医学系研究科生物化学分野¹、先端再生生命科学(江東微生物研究所)寄附講座²
高沢 伸¹、那谷耕司¹、野口直哉¹、池田崇之²、山内晶世²、高橋 巖²、吉川雄朗²、岡本 宏²
9. Deletion of the p27Kip1 gene ameliorates hyperglycemia by maintaining compensatory hyperinsulinemia in diabetic mice
神戸大学糖尿病代謝・消化器・腎臓内科
内田 亨、春日雅人

セッション3 10:57 ~ 12:02

座長 荒木栄一 (熊本大学 大学院医学薬学研究部 代謝内科学)

10. 高濃度全長ヒトアディポネクチン血症を有するトランスジェニックマウスの作製とその解析
久留米大学 内分泌代謝内科
小田辺 修一、福谷知香、原 暁紅、廣田有俊、中山ひとみ、山田研太郎
11. 肝臓におけるエネルギー消費亢進による肥満・糖尿病治療の試み
東北大学医学部分子代謝病態学分野¹、創生応用医学研究センター²、病院糖尿病代謝科³
石垣 泰^{1&3}、片桐秀樹^{2&3}、山田哲也^{1&3}、荻原健英^{2&3}、鈴木 進^{1&3}、岡 芳知^{1&3}
12. 全身の糖代謝と肝臓のインスリンシグナルにおけるインスリン受容体基質(IRS)の役割の解明

-肝臓特異的 IRS-2 欠損マウスを用いて-
東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科
窪田哲也、窪田直人、寺内康夫、高本偉碩、戸辺一之、門脇 孝

13 .腸管由来 RELM(resistin like molecule)のインスリン抵抗性への関与:

インスリン抵抗性動物の血液中 RELM 濃度測定と発現トランスジェニックマウスの解析から
東京大学糖尿病・代謝内科¹、東京大学医学部生化学・分子生物学講座代謝生理化学分野、朝日生命成人病研究所、
東北大学大学院医学系研究科 創生応用医学研究センター⁴
櫛山暁史¹、庄嶋伸浩¹、迫田秀之¹、藤城 緑¹、小野 啓³、荻原健英⁴、栗原裕基²、門脇 孝¹、浅野知一郎

14 .DOC2 (double C2 domain)蛋白は、インスリン、カルシウム依存性に細胞膜へトランスロケーションし、糖取り込みを促進する。

山口大学大学院生体シグナル解析医学講座分子病態解析学
福田尚文、江本政広、中森芳宜、田口昭彦、奥屋 茂、谷澤幸生

昼食

12:02 ~ 13:00

特別講演

13:00 ~ 14:00

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)

“メタボローム解析と代謝シミュレーション”

富田 勝 (慶應義塾大学 先端生命科学研究所 所長、
ヒューマン・メタボローム テクノロジーズ株式会社 取締役)

セッション4

14:00 ~ 14:52

座長 戸邊一之 (東京大学 大学院医学系研究科 糖尿病 代謝内科)

15 .インスリン抵抗性および膵 細胞機能障害における JNK 経路の重要性

大阪大学大学院医学系研究科病態情報内科学 (第一内科)
金藤秀明、中谷嘉寿、河盛 段、宮塚 健、畑崎聖人、片上直人、坂本賢哉、松岡孝昭、松久宗英、山崎義光

16 .糖尿病・メタボリックシンドロームの病態におけるレプチン/AMP kinase Axis の意義

京都大学大学院医学研究科内科学講座内分泌代謝内科¹、大学共同利用機関法人生理学研究所生殖・内分泌系発達機構研究部門、
東京医科歯科大学難治疾患研究所分子代謝医学分野³、京都大学大学院人間・環境学研究科認知・行動科学講座⁴
田中智洋¹、益崎裕章¹、泰江慎太郎¹、箕越靖彦²、海老原 健¹、中所英樹¹、小川佳宏³、宮永史子¹、藤本宗也¹、
富田 努¹、日下部 徹¹、小林望美¹、谷岡秀樹¹、石井崇子¹、林 達也⁴、細田公則¹、中尾一和¹

17 .ミトコンドリア由来活性酸素による ASK1 を介したインスリン作用障害

熊本大学大学院代謝内科¹、東京大学大学院細胞情報学教室²
井本光次郎¹、西川武志¹、園田和洋¹、久木留大介¹、田口哲也¹、松村 剛¹、一条秀憲²、荒木栄一¹

18 .エンドセリンIによるインスリン抵抗性発症におけるGRK2の働き

富山医科薬科大学第一内科¹、University of California, San Diego²
薄井 勲¹、今村 武¹、石塚 健¹、金谷由紀子¹、賀 剣英¹、Agussalim Bukhari¹、笹岡利安¹、Jerrold M Olefsky²、小林 正¹

セッション5

14:52 ~ 15:57

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)

19 .Betacellulin 遺伝子のプロモーター領域の機能解析ならびに同遺伝子の多型と2型糖尿病の病態との関連性の検討

和歌山県立医科大学第一内科、同臨床検査医学¹
中野好夫、古田浩人、土井麻子、松野正平、中川貴之、下村裕子、坂頭節也、西 理宏、佐々木秀行、三家登喜夫¹、南條輝志男

20 .2型糖尿病感受性遺伝子としてのレジスチンプロモーターSNP-420C>Gの意義

愛媛大学医学部臨床検査医学(糖尿病内科)、福井大学医学部生命情報医学講座分子生体情報学¹、CREST²、

愛媛県立今治病院内科³、千葉中央メディカルセンター⁴、愛媛県立中央病院内科⁵、東京大学医学部人類遺伝学⁶
大澤春彦、山田一哉^{1&2}、大沼 裕、村上晶子、越智正昭、川田広子²、西宮達也、新家敏之、清水一紀³、西田 互、柱本 満、
金塚 東⁴、藤井靖久⁵、大橋 順、牧野英一

21 .消化管ホルモンG IPの骨代謝への関与

京都大学大学院医学研究科糖尿病・栄養内科学
月山克史、原田範雄、宮脇一真、山田 祐一郎、稲垣暢也

22 .3T3-L1 細胞においてインスリンは Angiopoietin-like protein 4 の発現を抑制する

名古屋大学大学院医学系研究科代謝病態内科学
山田 努、尾崎信暁、加藤義郎、三浦義孝、大磯ユタカ

23 .ヒト網膜血管内皮細胞において低酸素で誘導・抑制される遺伝子群の同定

- Aquaporin1(AQP1)の糖尿病網膜症における関与の可能性について -
千葉大学大学院医学研究科細胞治療学、国保旭中央病院内科¹
金子堅太郎、天野喜美子、田中麻美、松澤陽子、吉原 慶、石川 耕、日暮真由美、荻野 淳、橋本尚武¹、櫻井健一、八木一夫、
齋藤 康

休憩 15:57 ~ 16:10

特別講演 16:10 ~ 17:10
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)

“ From stem cells to insulin: New insights into beta-cell genesis ”

Michael S. German
Professor of Medicine and Clinical Director of the UCSF Diabetes Center,
University of California San Francisco

分子糖尿病学研究奨励賞 発表 / 授与 17:10 ~ 17:20
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)

閉会の辞 17:20 ~ 17:25
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)