

- by co-treatment with activin and angiopoietin-2. **Zoological Science**, 22, 755-761, 2005
- 22) Kurisaki, A., Hamazaki, S. T., Okabayashi, K., Iida, T., Nishine, T., Chonan, R., Kido, H., Tsunasawa, S., Nishimura, O., Asashima, M., Sugino, H. Chromatin-related proteins in pluripotent mouse embryonic stem cells are downregulated after removal of leukemia inhibitory factor. **B. B. R. C.**, 335, 667-675, 2005
- 23) Sugimoto, K., Hayata, T., Asashima, M. XBTg2 is required for notochord differentiation during early *Xenopus* development. **Develop. Growth Differ.**, 47(7), 435-443, 2005
- 24) Onuma, Y., Takahashi, S., Haramoto, Y., Tanegashima, K., Yokota, C., M. Whitman, and Asashima, M. Xnr2 and Xnr5 unprocessed proteins inhibit Wnt signaling upstream of dishevelled. **Developmental Dynamics**, 234, 900-910, 2005
- 25) Asashima, M. Structure and sequential gene expression of in vitro-induced pronephros (kidney) in the amphibian development. **Kidney International**, 68(5), 1963, 2005
- 26) Osafune, K., Takasato, M., Kispert, A., Asashima, M., Nishinakamura, R. Identification of multipotent progenitors in the embryonic mouse kidney by a novel colony-forming assay. **Development**, 133, 151-161, 2005
- 27) Kamei Y, Lwin H, Saito K, Yokoyama T, Yoshiike N, Ezaki O, Tanaka H: The 2.3 genotype of ESRRA23 of the ERR α gene is associated with a higher BMI than the 2.2 genotype. **Obes Res**: 13: 1843-1844, 2005
- 28) Nakatani T, Katsumata A, Miura S, Kamei Y, Ezaki O: Effects of fish oil feeding and fasting on LXR α /RXR α binding to LXRE in the SREBP-1c promoter in mouse liver. **Biochim Biophys Acta**: 1736: 77-86, 2005
- 29) Yajima H, Noguchi T, Ikesima E, Shiraki M, Kanaya T, Tsuboyama-Kasaoka N, Ezaki O, Oikawa S, Kondo K: Prevention of diet-induced obesity by dietary isomerized hop extract containing isohumulones, in rodents. **International Journal Obesity**: 29; 991-997, 2005
- 30) Kamei Y, Suzuki M, Miyazaki H, Tsuboyama-Kasaoka N, Wu J, Ishimi Y, Ezaki O: Ovariectomy in Mice Decreases Lipid Metabolism-Related Gene Expression in Adipose Tissue and Skeletal Muscle with Increased Body Fat. **J Nutr Sci Vitaminol**: 51 110-117, 2005
- 31) Fujimoto M, Kuwano Y, Watanabe R, Asashima N, Nakashima H, Yoshitake S, Okochi H, Tamaki K, Poe JC, Tedder TF, Sato S. B Cell Antigen Receptor and CD40 Differentially Regulate CD22 Tyrosine Phosphorylation. **J Immunol**. 176(2):873-9, 2006.
- 32) Tsuchiya M, Taniguchi S, Yasuda K, Nitta K, Maeda A, Shigemoto M, Tsuchiya K. Potential roles of large maf s in cell lineages and developing pancreas. **Pancreas** 32(4):408-16, 2006.
- 33) Fukushima-Uesaka H, Saito Y, Maekawa K, Saeki M, Kamatani N, Kajio H, Kuzuya N, Yasuda K, Sawada J. Novel genetic variations and

- haplotypes of hepatic nuclear factor 4 α (*HNF4* α) found in Japanese type II diabetic patients. **Drug Metab Pharmacokinet** 21(4):337-346, 2006.
- 34) Yasugi E, Horiuchi A, Uemura I, Okuma E, Nakatsu M, Sacki K, Kamisaka Y, Kagechika H, Yasuda K, Yuo A. PPAR γ ligands stimulate myeloid differentiation and lipogenesis in the human leukemia NB4 cells. **Dev Growth & Differentiation**, 48(3):177-88, 2006.
- 35) Yanagi Y, Inoue Y, Kawase Y, Uchida S, Tamaki Y, Araie M, Okochi H. Properties of growth and molecular profiles of rat progenitor cells from ciliary epithelium. **Exp Eye Res.** 82(3):471-478, 2006.
- 36) Nishimura Y, Hamazaki TS, Komazaki S, Kamimura S, Okochi H, Asashima M. Ciliated cells differentiated from mouse embryonic stem cells. **Stem Cells**. 24:1381-8, 2006.
- 37) Satow R., Kurisaki A., Chan, T. C., Hamazaki T. S., Asashima M. Dullard promotes degradation and dephosphorylation of BMP receptors and is required for neural induction. **Dev. Cell** 11: 763-774, 2006.
- 38) Honda M, Kurisaki A, Ohnuma K, Okochi H, Hamazaki TS, Asashima M. N-cadherin is a useful marker for the progenitor of cardiomyocytes differentiated from mouse ES cells in serum-free condition. **Biochem Biophys Res Commun.** 351:877-882. 2006
- 39) Yuge L, Kajiume T, Tahara H, Kawahara Y, Umeda C, Yoshimoto R, Wu SL, Yamaoka K, Asashima M, Kataoka K, Ide T. Microgravity potentiates stem cell proliferation while sustaining the capability of differentiation. **Stem Cells Dev.** 15:921-9, 2006.
- 40) Homma M, Inui M, Fukui A, Michiue T, Okabayashi K, Asashima M. A novel gene, BENI is required for the convergent extension during *Xenopus laevis* gastrulation. **Dev Biol.** 303:270-80, 2006.
- 41) Nitta KR, Takahashi S, Haramoto Y, Fukuda M, Onuma Y, Asashima M. Expression of Sox1 during *Xenopus* early embryogenesis. **Biochem Biophys Res Commun.** 351:287-93, 2006.
- 42) Tashiro S, Sedohara A, Asashima M, Izutsu Y, Maeno M. Characterization of myeloid cells derived from the anterior ventral mesoderm in the *Xenopus laevis* embryo. **Dev Growth Differ.** 48:499-512, 2006.
- 43) Chan T, Satow R, Kitagawa H, Kato S, Asashima M. Ledgerline, a novel *Xenopus laevis* gene, regulates differentiation of presomitic mesoderm during somitogenesis. **Zoolog Sci.** 23:689-97, 2006.
- 44) Inui M, Fukui A, Ito Y, Asashima M. Xapelin and Xmsr are required for cardiovascular development in *Xenopus laevis*. **Dev Biol.** 298:188-200, 2006.
- 45) Onuma Y, Asashima M, Whitman M. A Serpin family gene, protease nexin-1 has an activity distinct from protease inhibition in early *Xenopus* embryos. **Mech Dev.** 123:463-71, 2006.

- 46) Takahashi S, Onuma Y, Yokota C, Westmoreland JJ, Asashima M, Wright CV. Nodal-related gene Xnr5 is amplified in the *Xenopus* genome. **Genesis**. 44:309-21, 2006.
- 47) Sakaki-Yumoto M, Kobayashi C, Sato A, Fujimura S, Matsumoto Y, Takasato M, Kodama T, Aburatani H, Asashima M, Yoshida N, Nishinakamura R. The murine homolog of SALL4, a causative gene in Okhiro syndrome, is essential for embryonic stem cell proliferation, and cooperates with Sall1 in anorectal, heart, brain and kidney development. **Development**. 133:3005-13, 2006.
- 48) Ohnuma K, Yomo T, Asashima M, Kaneko K. Sorting of cells of the same size, shape, and cell cycle stage for a single cell level assay without staining. **BMC Cell Biol**. 7:25, 2006.
- 49) Haramoto Y, Takahashi S, Asashima M. Two distinct domains in pro-region of Nodal-related 3 are essential for BMP inhibition. **Biochem Biophys Res Commun**. 346:470-8, 2006.
- 50) Yasuhiko Y, Shiokawa K, Mochizuki T, Asashima M, Yokoyama T. Isolation and characterization of *Xenopus laevis* homologs of the mouse *inv* gene and functional analysis of the conserved calmodulin binding sites. **Cell Res**. 16:337-46, 2006.
- 51) Funato Y, Michiue T, Asashima M, Miki H. The thioredoxin- related redox-regulating protein nucleoredoxin inhibits Wnt-beta- catenin signalling through dishevelled. **Nat Cell Biol**. 8:501-8, 2006.
- 52) Kondow A, Hitachi K, Ikegame T, Asashima M. Bowline, a novel protein localized to the presomitic mesoderm, interacts with Groucho/TLE in *Xenopus*. **Int J Dev Biol**. 50:473-9, 2006.
- 53) Sedohara A, Suzawa K, Asashima M. Comparison of induction during development between *Xenopus tropicalis* and *Xenopus laevis*. **Int J Dev Biol**. 50:385-92, 2006.
- 54) Inui M, Asashima M. A novel gene, *Ami* is expressed in vascular tissue in *Xenopus laevis*. **Gene Expr Patterns**. 6:613-9, 2006.
- 55) Ito Y, Oinuma T, Takano K, Komazaki S, Obata S, Asashima M. *CyNodal*, the Japanese newt nodal-related gene, is expressed in the left side of the lateral plate mesoderm and diencephalon. **Gene Expr Patterns**. 6:294-8, 2006.
- 56) Osafune K, Takasato M, Kispert A, Asashima M, Nishinakamura R. Identification of multipotent progenitors in the embryonic mouse kidney by a novel colony-forming assay. **Development**. 133:151-61, 2006.
- 57) Ohnuma K, Hayashi Y, Furue M, Kaneko K, Asashima M. Serum-free culture conditions for serial subculture of undifferentiated PC12 cells. **J Neurosci Methods**. 151:250-61, 2006.
- 58) Watanabe M, Houten SM, Mataka C, Christoffolete MA, Kim BW, Sato H, Messaddeq N,

- Harney JW, Ezaki O, Kodama T, Schoonjans K, Bianco AC, Auwerx J: Bile acids induce energy expenditure by promoting intracellular thyroid hormone activation. **Nature**: 439: 484-489, 2006
- 59) Tsuboyama-Kasaoka N, Shozawa C, Sano K, Kamei Y, Kasaoka S, Hosokawa Y, Ezaki O: Taurine deficiency creates a vicious circle promoting obesity. **Endocrinology** 147(7): 3276-3284, 2006.
- 60) Miura S, Tomitsuka E, Kamei Y, Yamazaki T, Kai Y, Tamura M, Kita K, Nishino I, Ezaki O: Overexpression of peroxisome proliferators-activated receptor γ co-activator-1 α leads to muscle atrophy with depletion of ATP. **Am J Pathol** : 169(4): 1129-1139, 2006.
- 61) Doshi M, Koyanagi M, Nakahara M, Saeki K, Saeki K, Yuo A: Identification of human neutrophils during experimentally induced inflammation in mice transplanted with human umbilical cord blood CD34-positive cells. **Int J Hematol** 84:231-237,2006.
- 62) Kaburagi Y, Okochi H, Satoh S, Yamashita R, Hamada K, Ikari K, Yamamoto-Honda R, Terauchi Y, Yasuda K, Noda M. Role of IRS and PHIP on insulin-induced tyrosine phosphorylation and distribution of IRS proteins. **Cell Struct Funct** 32(1):69-78, 2007.
- 63) Fukushima-Uesaka H, Saito Y, Maekawa K, Hasegawa R, Suzuki K, Yanagawa T, Kajio H, Kuzuya N, Noda M, Yasuda K, Tohkin M, Sawada J-I. Genetic variations of the ABC transporter gene *ABCC3* in a Japanese population. **Drug Metab Pharmacokinet** 22 (2) 129-135, 2007.
- 64) Fukushima-Uesaka H, Saito Y, Maekawa K, Kamatani N, Kajio H, Kuzuya N, Noda M, Yasuda K, Sawada J-I. Genetic variations and haplotype structures of transcription factor Nrf2 and its cytosolic reservoir protein Keap1 in Japanese. **Drug Metab Pharmacokinet** 22(3):212-9,2007.
- 65) Yamashita R, Fujiwara Y, Ikari K, Hamada K, Otomo A, Yasuda K, Noda M, Kaburagi Y. Extracellular proteome of human hepatoma cell line, Hep G2 analyzed using two-dimensional liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. **Mol Cell Biochem** 298(1-2):83-92, 2007.
- 66) Tsuchiya M, Yoshida T, Taniguchi S, Yasuda K, Maeda A, Hayashi A, Tanaka J, Shigemoto M, Nitta K, Tsuchiya K : *In vivo* suppression of mafA mRNA with siRNA and analysis of the resulting alteration of the gene expression profile in mouse pancreas by the microarray method. **Biochem Biophys Res Commun**, 356(1):129-135, 2007.
- 67) Takeuchi F, Yanai K, Inomata H, Kuzuya N, Kajio H, Honjo S, Takeda N, Kaburagi Y, Yasuda K, Shirasawa S, Sasazuki T, Kato N. Search of type 2 diabetes susceptibility gene on chromosome 20q. **Biochem Biophys Res Commun**357(4):1100-1106, 2007.
- 68) Banas A, Tokuhara M, Okochi H, Ochiya T Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells as a source of human hepatocytes **Hepatology** 46:219-228, 2007
- 69) Ito Y, Hamazaki TS, Ohnuma K, Tamaki K, Asashima M, Okochi H. Isolation of murine

- hair-inducing cells using the cell surface marker Prominin-1/CD133. **J Invest Dermatol.** 127:1052-60, 2007
- 70) Nakanishi M, Hamazaki TS, Komazaki S, Okochi H, Asashima M. Pancreatic tissue formation from murine embryonic stem cells in vitro. **Differentiation** 75:1-11, 2007.
- 71) Kuwano Y, Fujimoto M, Watanabe R, Ishiura N, Nakashima H, Komine M, Hamazaki TS, Tamaki K, Okochi H. The involvement of Gab1 and PI 3-kinase in beta1 integrin signaling in keratinocytes. **Biochem Biophys Res Commun.** 361(1): 224-229, 2007.
- 72) Osada A, Iwabuchi T, Kishimoto J, Hamazaki TS, Okochi H. Long-term culture of mouse vibrissal dermal papilla cells and de novo hair follicle induction. **Tissue Eng.** 13(5):975-982, 2007.
- 73) Nakahara M, Saeki K, Yogiashi Y, Kimura A, Horiuchi A, Nakamura N, Yoneda A, Saeki K, Matsuyama S, Nakamura M, Toda T, Kondo Y, Kaburagi Y, Yuo A: The protein expression profile of cynomolgus monkey embryonic stem cells in two-dimensional gel electrophoresis: a successful identification of multiple proteins using human databases. **J Electrophoresis** 51:1-8, 2007.
- 74) Ohara-Imaizumi M, Fujiwara T, Nakamichi Y, Okamura T, Akimoto Y, Kawai J, Matsushima S, Kawakami H, Watanabe T, Akagawa K, Nagamatsu S. Imaging analysis reveals mechanistic differences between first and second phase insulin exocytosis. **J. Cell. Biol.** 177: 695-705, 2007
- 75) Suzawa K, Yukita A, Hayata T, Goto T, Danno H, Michiue T, Cho KW, Asashima M. Xenopus glucose transporter 1 (xGLUT1) is required for gastrulation movement in *Xenopus laevis*. **Int J Dev Biol.** 51(3):183-90. 2007
- 76) Sugimoto K, Okabayashi K, Sedohara A, Hayata T, Asashima M. The role of XBtg2 in *Xenopus* neural development. **Dev Neurosci.** 29(6):468-79. 2007
- 77) Miura S, Kawanaka K, Kai Y, Tamura M, Goto M, Shiuchi T, Minokoshi Y, Ezaki O. An increase in murine skeletal muscle peroxisome proliferator-activated receptor- γ coactivator-1 α (PGC-1 α) mRNA in response to exercise is mediated by β -adrenergic receptor activation. **Endocrinology.** 148(7): 3441-3448, 2007
- 78) Yamazaki T, Nakamori A, Sasaki E, Wada S, Ezaki O. Fish oil prevents sucrose-induced fatty liver but exacerbates high-safflower oil-induced fatty liver in ddy mice. **Hepatology** 46(6): 1779-1790, 2007
- 79) Miyake K, Horikawa Y, Hara K, Yasuda K, Osawa H, Furuta H, Hirota Y, Yamagata K, Hinokio Y, Oka Y, Iwasaki N, Iwamoto Y, Yamada Y, Seino Y, Maegawa H, Kashiwagi A, Yamamoto K, Tokunaga K, Takeda J, Makino H, Nanjo K, Kadowaki T, Kasuga M. Association of TCF7L2 polymorphisms with susceptibility to type 2 diabetes in 4,087 Japanese subjects. **J Hum Genet** 53(2) : 174-180, 2008.
- 80) Kamei Y, Suganami T, Kohda T, Ishino F, Yasuda K, Miura S, Ezaki O, Ogawa Y. *Pegl/Mest* in obese adipose tissue is expressed from the

paternal allele in an isoform-specific manner. **FEBS Lett**, 581(1):91-6, 2007.

81) Tsuboyama-Kasaoka N, Sano K, Shozawa C, Osaka T, Ezaki O. Studies of UCP2-transgenic and -knockout mice reveal that liver UCP2 is not essential for the anti-obesity effects of fish oil. **Am J Physiol Endocrinol Metab** 294: (3):E600-E606, 2008.

82) Takeuchi F, Ochiai Y, Serizawa M, Yanai K, Kuzuya N, Kajio H, Honjo S, Takeda N, Kaburagi Y, Yasuda K, Shirasawa S, Sasazuki T, Kato N. Search for type 2 diabetes susceptibility genes on chromosome 1q, 3q and 12q. **J Hum Genet** 2008, *in press*

83) Kamei Y, Miura S, Suganami T, Akaike F, Kanai S, Sugita S, Katsumata A, Aburatani H, Unterman TG, Ezaki O, Ogawa Y. Regulation of SREBP1c gene expression in skeletal muscle: role of RXR/LXR and FOXO1. **Endocrinology** *in press*

2. 学会発表

国内学会

1. 山下亮、泉和生、野田光彦、安田和基、鎗木康志：「遊離脂肪酸を長時間刺激した INS-1 細胞のプロテオーム解析」、第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会、2005 年 5 月、神戸。
2. 平山愛子、土谷まり子、谷口繁生、安田和基、川上麻理子、梅澤一夫、大河原久子：「新生仔ブタ膵 (Stem/Precursor) 細胞の分化におよぼすコノフィリンの作用」、同上。
3. 谷口繁生、大河原久子、土谷健、土谷まり子、大河内仁志、鎗木康志、安田和基：「新生仔ブタ膵臓から単離した SP (side population) 細胞の性質の検討」、同上。
4. 泉和生、野田光彦、岡本昌之、山内敏正、鎗木康志、門脇孝、安田和基：「膵 β 細胞株 INS-1D の脂肪毒性に対するアディポネクチンの効果」、同上。
5. 横内裕敬、山本修一、武田憲夫、鎗木康志、安田和基：「高グルコース環境によるヒト網膜色素上皮細胞の遺伝子発現変動の解析」、同上。
6. 谷口繁生、大河原久子、土谷健、土谷まり子、大河内仁志、笹月健彦、鎗木康志、安田和基：「新生仔ブタ膵臓からの SP 細胞の単離とその性質の検討」第 42 回日本臨床分子医学会学術集会、2005 年 7 月、京都。
7. 山下亮、泉和生、野田光彦、安田和基、鎗木康志：「遊離脂肪酸を長時間刺激した INS-1 細胞のプロテオーム解析」、第 28 回日本分子生物学会年会、2005 年 12 月、福岡
8. 安田和基：「慢性疾患としての糖尿病の病期に注目した病態の解析と、新たな診断・治療法の探索」、ヒューマンサイエンス振興財団、ヒトゲノム・再生医療等研究推進事業研究成果発表会『先端医学研究の進歩と今後—ゲノム解析、遺伝子治療、再生医療研究はどこまで進歩したか？問題はどこにあるのか？』2006 年 2 月、東京
9. 鎗木康志、浜田圭子、荒井恵実、山下亮：「IRS 高発現 CHO 細胞の核抽出液でのプロ

- テオーム解析」、第28回日本分子生物学会年会、2005年12月、福岡
10. 大河内仁志：「皮膚の多能性幹細胞と毛乳頭細胞について」 国立遺伝学研究所・研究集会『上皮・毛器官の形態形成メカニズム』2005年2月、三島
 11. 顔育達、河瀬陽子、浜崎辰夫、玉置邦彦、大河内仁志：「皮膚由来幹細胞から神経細胞への分化誘導条件の検討」 第4回日本再生医療学会、2005年3月、大阪
 12. 河瀬陽子、徳原真、顔育達、高戸毅、水野博司、浜崎辰夫、大河内仁志：「ヒト脂肪細胞からの神経細胞誘導」、同上
 13. 徳原真、寺島裕夫、斉藤幸夫、清水利夫、河瀬陽子、水野博司、浜崎辰夫、大河内仁志：「ヒト大網組織よりの間葉系幹細胞の分離」 同上
 14. 大河内仁志：「皮膚幹細胞」 第104回日本皮膚科学会 研究講習会『再生医療』、2005年4月、横浜
 15. 藤本学、渡辺玲、浅島信子、大河内仁志、玉置邦彦：「CD22のチロシンリン酸化パターンの量的・質的差異によるBリンパ球シグナル伝達制御」 第30回日本研究皮膚科学会、2005年4月、横浜
 16. 大河内仁志：「再生医療の現状と将来」 東京厚生年金病院フォーラム 2005年7月、東京
 17. 大河内仁志：「皮膚の幹細胞と再生医療」 東京大学ティッシュエンジニアリング部セミナー 2005年7月、東京
 18. 小宮根真弓、矢野正一郎、南谷洋策、常深祐一郎、大河内仁志、M. Blumenberg 玉置邦彦：「表皮細胞における機械的伸展刺激の作用」 第20回角化症研究会、2005年7月、東京
 19. 大河内仁志：「再生医療—ES細胞と組織幹細胞（特に皮膚の幹細胞について）」第26回ヒューマンサイエンス基礎研究講習会、2005年9月、東京
 20. 伊藤ゆり子、浜崎辰夫、大河内仁志：「新規毛乳頭細胞表面マーカーの同定と発毛誘導能の検討」 第6回 Dermatology research seminar、2005年11月、東京
 21. 桑野嘉弘、矢澤徳仁、大野祐樹、矢野正一郎、藤本学、大河内仁志、玉置邦彦：「円形脱毛患者における血清中ケモカインの検討」 日本皮膚科学会第804回東京地方会、2005年12月、東京
 22. 西村佑介、浜崎辰夫、駒崎伸二、上村慎治、浅島誠：「マウス胚性幹細胞からの絨毛上皮細胞の誘導」 日本動物学会第57回関東支部大会（横浜）
 23. 今野雅允・本多賢彦・石渡勇・内山英穂・浜崎辰夫・浅島誠：「マウス胚性幹細胞の中胚葉分化に及ぼす SKG-II 細胞の影響」 日本動物学会第57回関東支部大会（横浜）
 24. 本多賢彦・浜崎辰夫・駒崎伸二・影近弘之・首藤紘一・浅島誠：「無血清培養における RXR アゴニストの及ぼすマウス ES 細胞からの心筋細胞分化」 第26回日本炎症・再生医学会（東京）
 25. 浜崎辰夫・本郷敏雄：「ヒト培養細胞を用いたエストロゲン様物質の簡便な検出法

- の開発」 第 79 回日本薬理学会年会（横浜）
26. 三浦進司、江崎治：「慢性運動効果への AMP キナーゼの関与」 第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会、シンポジウム 5、運動療法の今日的課題（基礎的研究成績と臨床面の問題点）2005 年 5 月 12 日、神戸
 27. 笠岡誠一、後藤浄子、浅見悦子、小川眞紀子、笠岡(坪山)宜代、江崎治、土屋隆英、中島滋：「食事性ヒスチジンは脳内でヒスタミンに変換されたのち摂食量を低下させる」 第 59 回日本栄養・食糧学会 2005 年 5 月、東京
 28. 亀井康富、三浦進司、江崎治：「骨格筋における FOXO1 の発現増加は筋量（赤筋）の減少をひき起こす」 同上
 29. 山崎聖美、江崎治：「VLDL 増加による内臓肥満；食事成分の影響」 第 26 回日本肥満学会、2005 年 10 月、札幌
 30. 亀井康富、高橋真由美、小川佳宏、江崎治：「インプリンティング遺伝子 Mest/Peg1：新しい脂肪細胞肥大化促進遺伝子」同上
 31. 亀井康富、高橋真由美、小川佳宏、江崎治：Mest/Peg1 imprinted gene enlarges adipocytes 第 10 回アディポサイエンス研究会シンポジウム、2005 年 8 月 19 日、大阪
 32. 安田和基：「慢性疾患としての糖尿病の病期に注目した病態の解析と、新たな診断・治療法の探索」ヒトゲノム・再生医療等研究推進事業研究成果発表会『先端医学研究の進歩と今後—ゲノム解析、遺伝子治療、再生医療研究はどこまで進歩したか？問題はどこにあるのか？—』平成 18 年 2 月 24 日、東京。
 33. 前川京子、福島（上坂）浩実、頭金正博、長谷川隆一、梶尾裕、葛谷信明、安田和基、鎌谷直之、鈴木佳寿子、柳川達生、斎藤嘉朗、澤田純一：「日本人における薬物代謝酵素 CYP2C9 の遺伝子多型の探索及びハプロタイプ解析」日本薬学会、平成 18 年 3 月、仙台。
 34. 斎藤嘉朗、福島（上坂）浩実、前川京子、長谷川隆一、梶尾裕、葛谷信明、安田和基、鎌谷直之、鈴木佳寿子、柳川達生、頭金正博、澤田純一：「日本人における薬物代謝酵素 CYP2C19 の遺伝子多型探索及びハプロタイプ解析」、同上。
 35. 安田和基、谷口繁生、泉和生、鍋木康志、杉山雅英、梶陽介：「INS-1 細胞由来完全長 cDNA ライブラリー作成の試み」、第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会、平成 18 年 5 月、東京。
 36. 横内裕敬、山本修一、鍋木康志、安田和基：「高グルコース環境におけるヒト網膜色素上皮細胞の遺伝子発現の検討」、同上。
 37. 谷口繁生、大河原久子、土谷健、土谷まり子、大河内仁志、鍋木康志、安田和基：「新生仔ブタ脾臓から単離した SP(side population)細胞」、同上。
 38. 長谷川智恵、須永泰弘、安田和基、清野進：「インスリン分泌細胞株における cAMP 反応性遺伝子の網羅的解析」、同上。
 39. 安田和基：「ゲノムワイド関連解析による

- 2 型糖尿病感受性遺伝子の同定：ミレニアムプロジェクト糖尿病サブチームからの報告」、同上。
40. 安田和基：「網膜色素上皮細胞における、高グルコースによる遺伝子発現変化の解析」、第 5 回 Tokyo Diabetes Seminar、平成 18 年 7 月、東京。
41. 井狩高平、山下亮、浜田圭子、安田和基、鏑木康志：「IRS-1, IRS-2 高発現ヒト肝細胞のプロテオーム解析」、日本ヒトプロテオーム機構第 4 回大会、平成 18 年 7 月、東京。
42. 山下亮、井狩高平、浜田圭子、安田和基、鏑木康志：「尿タンパク質の前処理と 2D DIGE による解析」、同上。
43. 谷口繁生、大河原久子、土谷健、土谷まり子、大河内仁志、鏑木康志、安田和基：「新生仔ブタ臍臓から単離される SP(side population)細胞についての検討」、同上。
44. 井狩高平、山下亮、浜田圭子、大友明日香、安田和基、鏑木康志：「IRS-1, IRS-2 高発現ヒト肝細胞のプロテオーム解析」、同上。
45. 浜田圭子、山下亮、井狩高平、大友明日香、安田和基、鏑木康志：「インスリン/IGF 受容体による遺伝子発現制御の比較解析」、同上。
46. 斎藤嘉朗、福島(上坂)浩実、前川京子、埴岡伸光、成松鎮雄、鎌谷直之、梶尾裕、葛谷信明、野田光彦、安田和基、澤田純一：「日本人における酸化ストレス関連遺伝子多型探索及びハプロタイプ解析」、同上。
47. 安田和基、谷口繁生、泉和生、鏑木康志、尾山和信、杉山雅英、梶陽介：「Vector-capping 法による INS-1 細胞由来完全長 cDNA ライブラリーの作成と解析」、第 18 回分子糖尿病学シンポジウム、平成 18 年 12 月 9 日、松山。
48. 岡村匡史、矢延理絵子、谷口繁生、清水有紀子、新矢恭子、安田和基、笠井美雪：「非肥満型糖尿病モデル LEA/SENDAI ラットのインスリン分泌不全病態」、第 21 回日本糖尿病動物研究会、平成 19 年 2 月 8-10 日、盛岡。
49. 鏑木康志、山下亮、浜田圭子、安田和基、野田光彦：「IRS 高発現 CHO 細胞の核抽出液でのプロテオーム解析」、第 79 回日本内分泌学会学術総会、2006 年 5 月、神戸。
50. Agnes Banas、徳原真、寺谷工、Gary Quinn、山本雄介、大河内仁志、落谷孝広：「Human adipose stem cells as a source of functional hepatocytes」第 5 回日本再生医療学会、岡山、3 月、2006。
51. 伊藤ゆり子、浜崎辰夫、玉置邦彦、浅島誠、大河内仁志：「新規毛乳頭細胞表面マーカーの同定と発毛誘導能の検討」日本研究皮膚科学会 第 31 回年次学術大会、京都、5 月、2006。
52. 伊藤ゆり子、浜崎辰夫、玉置邦彦、浅島誠、大河内仁志：「マウス毛包内 CD133 陽性細胞の分化多能性の検討」第 19 回内藤カンファレンス、平成 18 年 11 月 14 日-17 日、神奈川。
53. 江崎治：「生活習慣病予防のための食事・運動療法の作用機序に関する研究」学会賞。

- 受賞講演、日本栄養・食糧学会 大会：
2006. 5. 19: 静岡コンベンションアーツセ
ンター グランシップ (静岡県)
54. 三浦進司、甲斐裕子、勝又阿貴、田村真弓、
亀井康富、江崎治：「運動しても体脂肪が
減らないマウス」第 60 回日本栄養・食糧
学会大会：2006. 5. 20: 静岡県立大学 (静
岡県)
55. 笠岡(坪山)宜代、所澤千香子、佐野佳代、
細川優、江崎治：「タウリンの抗肥満作用
メカニズム」第 60 回日本栄養・食糧学会
大会：2006. 5. 21: 静岡県立大学 (静岡
県)
56. Kamei Y, Suganami T, Kohda T, Ishino F,
Ezaki O, Ogawa Y: 「Increased Peg1/Mest
mRNA in Obese Adipose Tissue is
Expressed from Paternal Allele in an
Isoform-Specific Manner」The 11th Adipo
Science Symposium: 2006. 8. 19: 千里阪急
ホテル (大阪)
57. 亀井康富、菅波孝祥、幸田尚、石野史敏、
江崎治、小野佳宏：「肥満の脂肪組織にお
けるインプリンティング遺伝子 P e g 1
/ M e s t の発現制御機構」第 27 回日本
肥満学会 : 2006. 10. 28: 神戸国際会議場
(兵庫県)
58. 岡村 匡史、新矢 恭子、矢延 理絵子、
三好一郎、笠井憲雪：「新たな非肥満糖尿
病モデル LEA/SENDAI ラットの初期病態解
析」第 53 回日本実験動物学会総会、20
06年5月、神戸
59. 岡村 匡史：「新しい糖尿病モデル
(LEA/SENDAI) ラットの特徴とその有用
性」第 14 回動物細胞工学シンポジウム、
2006年8月、東京
60. 岡村 匡史：「新規インスリン分泌低下型糖
尿病モデル LEA/SENDAI ラットの解析」第
五回東京インスリン分泌研究会、2006
年九月、東京
61. 中原正子、松山さと子、過足芳子、中村直
子、佐伯晃一、佐伯久美子、湯尾 明：「霊
長類 (サル・ヒト) E S 細胞からの無フィー
ダー培養による造血細胞・血管内皮細胞
分化」日本分子生物学会 2006 フォーラ
ム、2006年12月、名古屋。
62. 佐伯晃一、米田麻子、中原正子、佐伯久美
子、湯尾 明：「霊長類 E S 細胞から分化
誘導した好中球の機能解析」日本分子生物
学会 2006 フォーラム、2006年12
月、名古屋。
63. 中原正子、佐伯久美子、松山さと子、佐伯
晃一、中村直子、過足芳子、近藤 靖、末
盛博文、中辻憲夫、湯尾 明：「カニクイ
ザルおよびヒト E S 細胞からの無フィー
ダー培養による造血細胞」第 6 回日本再生
医療学会総会、2007年3月、横浜。
64. 中村直子、過足芳子、佐伯久美子、中原正
子、佐伯晃一、松山さと子、湯尾 明：「カ
ニクイザル E S 細胞からの無フィーダー
培養条件下における継代培養可能な血管
内皮細胞への分化誘導」第 6 回日本再生医
療学会総会、2007年3月、横浜。
65. 佐伯晃一、米田麻子、中原正子、末盛博文、
中辻憲夫、佐伯久美子、湯尾 明：「ヒト

- E S細胞から分化誘導した好中球の機能解析」第6回日本再生医療学会総会、2007年3月、横浜。
66. 岡村匡史、矢延理絵子、新矢恭子、谷口繁生、清水有紀子、安田和基、笠井憲雪：「非肥満型糖尿病モデル LEA/SENDAI ラットを用いた耐糖能異常関連遺伝子の探索」、第143回日本獣医学会学術集会、平成19年4月、つくば
67. 横内裕敬、山本修一、武田憲夫、鎗木康志、安田和基「高グルコース下で誘導されるヒト網膜色素上皮細胞由来血管新生促進因子の検討」第111回日本眼科学会総会、平成19年4月、大阪
68. 谷口繁生、土谷健、大河原久子、土谷まり子、尾山和信、鎗木康志、安田和基：「高グルコース存在下に培養した新生仔ブタ内分泌細胞におけるグルコース応答性インスリン分泌と遺伝子発現」第50回日本糖尿病学会年次学術集会、平成19年5月、仙台
69. 横内裕敬、山本修一、武田憲夫、鎗木康志、安田和基：「高グルコース下で誘導されるヒト網膜色素上皮細胞 (RPE) 由来血管新生促進因子の検討」、同上
70. 山下亮、井狩高平、安田和基、関原久彦、鎗木康志：「ウシ血管内皮細胞におけるDHEAの抗アポトーシス作用。」第80回日本内分泌学会学術総会、ポスター発表、平成19年6月、東京
71. 山下亮、井狩高平、安田和基、鎗木康志：「ウシ血管内皮細胞におけるDHEAの抗アポトーシス作用。」第30回日本分子生物学会・第8回日本生化学 合同大会、口演&ポスター発表、平成19年12月、横浜
72. 高橋枝里、岡村匡史、井狩高平、平野久、安田和基、鎗木康志：「LEA/Sendai ラット血清のプロテオーム解析。」第30回日本分子生物学会・第8回日本生化学 合同大会、ポスター発表、平成19年12月、横浜
73. 安田和基「2型糖尿病発症遺伝子の最近の話題」第2回 四国先端糖尿病研究会、平成20年1月26日、松山
74. 浜田圭子、山下亮、井狩高平、安田和基、鎗木康志：「IRS 高発現 CHO 細胞の核抽出液でのプロテオーム解析」日本ヒトプロテオーム機構第5回大会、ポスター発表、2007年7月、東京
75. 徳原真、福田沙月、今野雅允、梶山弘光、枝元良広、斉藤幸夫、清水利夫、浜崎辰夫、大河内仁志「肝障害に対する脂肪組織由来幹細胞を用いた細胞治療の検討」第7回日本再生医療学会 3月、名古屋、2008
76. 中原正子、過足芳子、佐伯晃一、中村直子、松山さと子、米田麻子、佐伯久美子、湯尾明：「サル・ヒトES細胞からの無フィーダー培養による高効率な血管内皮細胞分化法の開発」第69回日本血液学会・第49回日本臨床血液学会・合同総会、2007年10月、横浜。
77. 中原正子、過足芳子、佐伯久美子、佐伯晃一、中村直子、松山さと子、米田麻子、小柳 真、近藤 靖、末盛博文、中辻憲夫、湯尾 明：「霊長類 (サル、ヒト) ES細胞

- 胞からの無フィーダー培養による高効率な血管内皮細胞分化誘導法の開発－各サイトカインの役割の検討及び *in vivo* での機能評価－」第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会・合同大会、2007年12月、横浜
78. 中村直子、過足芳子、中原正子、佐伯久美子、小柳 真、松山さと子、小柳明美、八木田秀雄、湯尾 明：「霊長類胚性幹 (ES) 細胞からの高効率な血管内皮細胞分化」第7回日本再生医療学会総会、2008年3月、名古屋。
79. 岡村匡史、矢延理絵子、清水有紀子、笠井憲雪：「インスリン分泌不全型糖尿病モデル LEA/Sendai ラットの病態解析」第17回 LEC ラット研究会、2007年5月、東京
80. 江崎治 「肥満予防のための骨格筋の役割」 第61回日本栄養・食糧学会大会/日本栄養・食糧学会創立60周年記念式典。2007.05.19, 京都
81. 和田智史, 山崎聖美, 中森明子, 佐々木江梨子, 川野因, 江崎治. ゾンデ投与によるアルコール性脂肪肝発症モデルマウスの作成 第61回日本栄養・食糧学会大会。2007.05.20, 京都
82. 三浦進司, 江崎治. 「運動による筋肉での PGC-1 α 発現増加は β 2-アドレナリン受容体の活性化を介している」第28回日本肥満学会。2007.10.20, 東京
83. 亀井康富, 菅波孝祥, 赤池史子, 金井沙綾香, 岡淳一郎, 三浦進司, 江崎治, 小川佳宏. 「骨格筋で転写因子 FOXO1 を過剰発現させ筋萎縮が生じたマウスでは体脂肪量の増加をきたす」 第28回日本肥満学会。2007.10.20, 東京「生活習慣病予防のための食事・運動療法の作用機序に関する研究」学会賞受賞講演
84. 江崎治. 「栄養素 (マクロニュートリエント) 摂取制限と運動による体脂肪減少効果：理論と実際」 第11回日本病態栄養学会年次学術集会：2008.1.12：国立京都国際会館 (京都)
- (国外)
- 1) Ito Y, Yano S, Fujimoto M, Hamazaki TS, Okochi H : SIDE POPULATION CELLS IN THE EPIDERMIS Timberline Symposium 2005 Potland Oregon, USA 2005
- 2) Komine M, Yano S, Okochi H, Blumenberg H, Tamaki K: Mechanical stretch causes the shift to basal and proliferative phenotype in normal human keratinocytes independently from the cell cycle regulation. 66th Annual meeting of the Society of Investigative Dermatology, St. Louis, Missouri, USA, May, 2005
- 3) Okochi H: Skin as a stem cell source, The annual Dermatological meeting in Taiwan, Taichung, May, 2005
- 4) Okochi H: The fate of keratinocyte stem cells in vitro is determined in part by the calcium concentration and physical tension as well as by growth factors. MMHCC Epidermal Stem Cells Meeting, Winter Park, Colorado, USA, August 2005

- 5) Ito Y, Hamazaki TS, Asashima M, Okochi H: A novel cell surface marker, prominin-1/CD133, of dermal papilla during hair development. 15th International Society of Developmental Biologists Congress Sydney, Australia, September 2005
- 6) Yen YT, Kawase Y, Hamazaki TS, Tamaki K, Okochi H: Efficient neural differentiation from cultured skin stem cells. The 23rd meeting of Pacific Skin Research Club Hualien, Taiwan, November, 2005
- 7) Nishimura Y, Hamazaki TS, Komazaki S, Kamimura S, Asashima M: Differentiation of Ciliated Cells from Murine Embryonic Stem Cells in vitro. 15th International Society of Developmental Biologist Congress, Sydney, Austraria, September 2005.
- 8) Nakanishi M, Hamazaki TS, Komazaki S, Okochi H, Asashima M: Differentiation of Pancreatic Tissue from Murine Embryonic Stem Cells In Vitro. 15th International Society of Developmental Biologist Congress, Sydney, Austraria, September 2005.
- 9) Kamei Y, Miura S, Ezaki O: Skeletal muscle FOXO1 (FKHR)-transgenic mice have less skeletal muscle mass, down regulated type I (slow twitch/red muscle) fiber genes, and impaired glycemic control: The 35th International Congress of Physiological Sciences. San Diego, USA, April 2, 2005.
- 10) Tsuchiya M, Yoshida T, Taniguchi S, Yasuda K, Maeda A, Shigemoto M, Tsuchiya K. In vivo suppression of MafA mRNA using siRNA and resulting alteration of gene expression profile in mouse pancreas by microarray analysis. 66th Annual Scientific Sessions of American Diabetes Association, Washington, D. C. (USA), June, 2006.
- 11) Maekawa K, Fukushima-Uesaka H, Tohkin M, Kajio H, Yasuda K, Sawada J-I: Four novel defective alleles and comprehensive haplotype analysis of CYP2C9 in a Japanese population. (第16回ミクロソームと薬物酸化に関する国際会議、ハンガリー、Sep, 2006)
- 12) Yasuda K, Taniguchi S, Izumi K, Kaburagi Y, Oyama K, Sugiyama M, Kaji Y. Construction of a full length cDNA library from INS-1 cells by Vector-Capping method. EASD Islet Study Group Symposium 2006, Elsinore (Denmark), Sep, 2006.
- 13) Kato N, Yanai K, Makaya M, Nabika T, Katsuya T, Fujioka A, Yasuda K, Yamori Y, Kobayashi T, Ogihara T, Yazaki Y. : Integrative large-scale candidate gene analysis of atherosclerotic diseases. 国際高血圧学会、2006.
- 14) Yasuda K, Taniguchi S, Izumi K, Kaburagi Y, Oyama K, Sugiyama M, Kaji Y. Construction of a full length cDNA library from INS-1 cells by Vector-Capping method. Rachmiel Levine Diabetes Symposium 2006, Long Beach (USA), Nov, 2006.

- 15) Ito Y, Hamazaki TS, Tamaki K, Asashima M, Okochi H. A new surface marker for dermal papilla cells 67th Annual meeting of the Society of Investigative Dermatology, Philadelphia, Pennsylvania, USA, May, 2006
- 16) Osada A, Iwabuchi T, Kishimoto J, Hamazaki TS, Okochi H: Long term culture of mouse vibrissal dermal papilla cells and de novo hair follicle induction European Hair research Society Annual Meeting 2006, London, United Kingdom, June, 2006
- 17) Miura S, Kamei Y, Ezaki O: AMP-Activated Protein Kinase in Skeletal Muscle Is Required for a Reduction of Fat Mass by Exercise Training. American Diabetes Association, the 66th Scientific Sessions: 2006. 6. 12: Wahington, D. C.
- 18) 笠岡(坪山) 宜代、所澤千香子、佐野佳代、亀井康富、笠岡誠一、細川優、江崎治: Taurine deficiency creates a vicious circle promoting obesity
第 10 回国際肥満学会: 2006. 9. 5: オーストラリア (シドニー)
- 19) Yokouchi H, Yasuda K, Takeda N, Kaburagi Y, Yamamoto S. Angiopoietin-like protein 4(ANGPTL4) is induced in retinal pigment epithelial cells by high glucose and exhibits potent angiogenic activity on retinal endothelial cells. Annual Meeting for ARVO(The Association for Research in Vision and Ophthalmology), Fort Lauderdale(USA), May, 2007.
- 20) Yasuda K, Taniguchi S, Tsuchiya K, Tsuchiya M, Oyama K, Kawaguchi M, Kaburagi Y, Okochi H, Ohgawahara H. Isolation and characterization of side population (SP) cells from neonatal porcine pancreas. EASD Islet Study Group Symposium 2007, Brussels (Belgium), September, 2007
- 21) Saito Y, Tohkin M, Fukushima-Uesaka H, Maekawa K, Sai K, Hasegawa R, Kamatani N, Suzuki K, Kajio H, Kuzuya N, Noda M, Yanagawa T, Yasuda K, Sawada J-I. Haplotype structure of ABCC8 and KCNJ11 genes and their influence on glimepiride efficacy, 国際薬物動態学会 ISSX, Sendai, Oct, 2007.
- 22) Miura S, Kawanaka K, Ezaki O. Increase in Murine Skeletal Muscle PGC-1 alpha mRNA in Response to Exercise Is Mediated by Beta2-Adrenergic Receptor Activation. An American Diabetes Association, 67th Scientific Sessions. 2007 .06 .24
- 23) Zapater J, Zhang W, Unterman A, Larsen P, Kamei Y, Miura S, Ezaki O, Unterman T. Effects of FoxO1 on Gene Expression in Skeletal Muscle. American Diabetes Association, 67th Scientific Sessions. 2007 .06 .24 Chicago, IL, USA
- 24) Kubota N, Yano W, Kubota T, Ueki K, Yamauchi T, Itoh S, Terauchi Y, Ezaki O, Tobe K, Minokoshi Y, Kadowaki T. Adiponectin Stimulates AMP-Activated Protein Kinase in the Hypothalamus and

Increases Food Intake. Scientific
Sessions 67th American Diabetes
Association. 2007. 6. 24 Chicago IL, USA

H. 知的所有権の出願・登録状況（予定を含む）

安田和基、横内裕敬「糖尿病網膜症の治療方法」（特願 2006-295820）平成 18 年 10 月 31 日に出願

湯尾 明、佐伯久美子、佐伯晃一、中原正子、中村直子、過足芳子、松山さと子、米田麻子：「霊長類動物胚性幹細胞の培養及び継代方法、並びにその分化誘導方法」

（出願人：国立国際医療センター、田辺製薬株式会社）

（特願 2006-303929）

山崎聖美、江崎治：「肝臓トリグリセリド濃度低下剤」（特願番号：2007-19573）平成 19 年 1 月 30 日に出願

安田和基、ほか 8 名「遺伝子多型を用いた 2 型糖尿病の検査方法」（特願 2007-325366）出願日：平成 19 年 12 月 18 日

（謝辞）

本研究では、非常に多くの患者さんに、研究に協力して貴重な生体試料を提供いただいた。また、分担研究者以外に非常に多くの協力研究者、実験補助員、事務補助員、など様々な方々にお世話になった。すべてのお名前を挙げることはできませんが、ここに深く感謝いたします。

Ⅱ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ihara K, Miyako K, Ishimura M, Kuromaru R, Wang HY, Yasuda K, Hara T.	A case of hyper-insulinism/hyperammonaemia syndrome with reduced carbamoyl-phosphate synthetase-1 activity in liver: A pitfall in enzymatic diagnosis for hyper-ammonaemia.	J Inherit Metab Dis	28(5)	681-7	2005
Yano S, Ito Y, Fujimoto M, Hamazaki TS, Tamaki K, Okochi H	Characterization and localization of side population cells in mouse skin	Stem Cells	23	834-841	2005
Yano S, Okochi H	Long-term culture of adult murine epidermal keratinocytes	Br J Dermatol	153	1101-1104	2005
Kurisaki A, Hamazaki TS, Okabayashi K, Iida T, Nishine T, Chonan R, Kido H, Tsunasawa S, Nishimura O, Asashima M, Sugino H	Chromatin-Related Proteins in Pluripotent Mouse Embryonic Stem Cells Are Downregulated after Removal of Leukemia Inhibitory Factor.	Biochem. Biophys. Res Commun.	335	667-675	2005
Honda M, Hamazaki TS, Komazaki S, Kagechika H, Shudo K, Asashima M	RXR agonist enhances the differentiation of cardiomyocytes derived from embryonic stem cells in serum-free conditions.	Biochem. Biophys. Res. Commun	333	1334-1340	2005

Nakatsu M, Doshi M, Saeki K, <u>Yuo A</u>	Synergistic effects of dehydroepiandrosterone and retinoic acid on granulocytic differentiation of human promyelocytic NB4 cells.	Int J Hematol	81	32-38	2005
Horiuchi A, Yasugi E, <u>Yuo A</u>	Structural requirement of dolichyl phosphate as an apoptosis inducer.	J Oleo Science	54	341-346	2005
Saeki K, Yasugi E, Okuma E, Breit SN, Nakamura M, Toda T, <u>Kaburagi Y,</u> <u>Yuo A</u>	Proteomic analysis on insulin signaling in human hematopoietic cells: identification of CLIC1 and SRp20 as novel downstream effectors of insulin.	Am J Physiol Endocrinol Metab	289	E419-E428	2005
Yamazaki T, Sasaki E, Kakinuma C, Yano T, Miura S, <u>Ezaki O</u>	Increased VLDL secretion and gonadal fat mass in mice over-expressing liver acyl CoA:Diacylglycerolacyl transferase1.	J Biol Chem	280	21506-21514	2005
Kamei Y, Suzuki M, Miyazaki H, Tsuboyama- Kasaoka N, Wu J, Ishimi Y, <u>Ezaki O</u>	Ovariectomy in mice decreases lipid metabolism-related gene expression in adipose tissue and skeletal muscle with increased body fat.	J Nutr Sci Vitaminol	51	110-117	2005

Yajima H, Noguchi T, Ikesima E, Shiraki M, Kana-ya T, Tsuboyama- Kasaoka N, <u>Ezaki O</u> , Oikawa S, Kondo K	Prevention of diet-induced obesity by dietary iso-merized hop extract containing isohumulones in rodents.	Int J Obesity	29	991-997	2005
Nakatani T, Katsumata A, Miura S, Kamei Y, <u>Ezaki O</u>	Effects of fish oil feeding and fasting on LXR α /RXR α binding to LXRE in the SREBP-1c promoter in mouse liver.	Biochim Biophys Acta	1736	77-86	2005
Kamei Y, Lwin H, Saito K, Yokoyama T, Yoshiike N, <u>Ezaki O</u> , Tanaka H	The 2.3 genotype of ESRRA23 of the ERR α gene is associated with a higher BMI than the 2.2 genotype.	Obes Res	13	1843-1844	2005
Watanabe M, Houten SM, Mataki C, Christoffolete MA, Kim BW, Sato H, Messaddeq N, Harney JW, <u>Ezaki O</u> , Kodama T, Schoonjans K, Bianco AC, Auwerx J	Bile acids induce energy expenditure by promoting intracellular thyroid hormone activation.	Nature	439	484-489	2005

Michiue T, <u>Asashima M.</u>	Temporal and spatial manipulation of gene expression in <i>Xenopus</i> embryos by injection of heat shock promoter-containing plasmids.	Dev Dyn	232	369-376	2005
Abe T, Furue M, Kondow A, Matsuzaki K, <u>Asashima M.</u>	Notch signaling modulates the nuclear localization of carboxyl-terminal-phosphorylated smad2 and controls the competence of ectodermal cells for activin A.	Mech Dev	122	671-680	2005
Furue M, Okamoto T, Hayashi Y, <u>Okochi H,</u> Fujimoto M, Myoishi Y, Abe T, Ohnuma K, Sato H. Gordon, <u>Asashima M,</u> Sato J. Denry	Leukemia inhibitory factor as an anti-apoptotic mitogen for pluripotent mouse embryonic stem cells in a serum-free medium without feeder cells.	In Vitro Cell. Dev. Biol. -Animal	41(1)	19-28	2005
Takahashi S, Onuma Y, Yokota C, Westmoreland JJ, <u>Asashima M,</u> Wright CVE	Nodal-related gene <i>Xnr5</i> is amplified in the <i>Xenopus</i> genome.	Genesis	44	309-321	2006
Nishimura Y, <u>Hamazaki TS,</u> Komazaki S, Kaminura S, <u>Okochi H,</u> <u>Asashima M.</u>	Ciliated cells differentiated from mouse embryonic stem cells.	Stem Cells	24	1381-8	2006