

発生生物学

著書

- 1) 大谷 浩 : 発生学ノート(分担訳). 井上貴央監訳: カラー人体解剖学, 西村書店, 新潟, 2003
- 2) 大谷 浩: 発生第1週 - 生殖形成, 受精, 卵割, 胚盤胞, 着床 - . 発生第2週 - 着床の完成と二層性胚盤 - . 発生第3週 - 三層性胚盤 - . 遠山正彌他編著: 人体発生学, 南山堂, 東京, 17-47, 49-57, 59-67, 2003
- 3) Tseng H T, Brownell I, Hashimoto R, El-Hodiri H, Medina-Martinez O, Shah R, Zilinski C, Jamrich M: Role of *Fox* genes during *Xenopus* embryogenesis, in: Grunz H (ed) : The Vertebrate Organizer, Springer-Verlag, Heidelberg, pp.41-54, 2004

学術論文

- 1) Hatta T, Matsumoto A, Moriyama K, Otani H: Opposite effects of the maternal immune system activated by interleukin-1 β vs. PSK and OK432 on 5-azacytidine-induced birth defects. *Congenital Anomalies* 43: 46-56, 2003
- 2) Ortega-Cava CF, Ishihara S, Rumi MAK, Kawashima K, Ishimura N, Kazumori H, Udagawa J, Kadowaki Y, Kinoshita Y: Strategic compartmentalization of toll-like receptor 4 in the mouse gut. *The Journal of Immunology* 170: 3977-3985, 2003
- 3) Dhar DK, Wang TC, Maruyama R, Udagawa J, Kubota H, Fuji T, Tachibana M, Ono T, Otani H, Nagasue N: Expression of cytoplasmic TFF2 Is a marker of tumor metastasis and negative prognostic factor in gastric cancer. *Laboratory Investigation* 83: 1343-1352, 2003
- 4) Osman NMS, Kagohashi Y, Udagawa J, Otani H: α 1,4-N-Acetylglucosaminyltransferase encoding gene *EXTL3* expression pattern in mouse adult and developing tissues with special attention to the pancreas. *Anatomy and Embryology* 207: 333-341, 2003
- 5) 大谷 浩: 皮膚と付属器の発生. 島根医学 23: 291-301, 2003
- 6) Hatta T, Matsumoto A, Otani H: Application of the mouse *exo utero* development system in the study of developmental biology and teratology. *Congenital Anomalies* 44: 2-8, 2004
- 7) Dhar DK, Udagawa J, Ishihara S, Otani H, Kinoshita Y, Takasawa S, Okamoto H, Kubota H, Fujii T, Tachibana T, Nagasue N: Expression of regenerating gene I in gastric adenocarcinomas. *Cancer* 100: 1130-1136, 2004

- 8) 大谷 浩, 和氣功治, 二村正之, 井上圭太, 三島杏子: 泌尿器の発生: 器官形成と組織形成をめぐる古くて新しい謎. 西日本泌尿器科 66: 148-159, 2004
- 9) 和氣功治, 大谷 浩, 井川幹夫: 腎, 尿管, 膀胱の発生. 画像診断 24: 810-821, 2004
- 10) 大谷 浩: 脳が一つの結合体(シャム双生児)では, 錐体路はどうなっているのか. Clinical Neuroscience 22: 865, 2004
- 11) Osman NMS, Naora H, Otani H: Glycosyltransferase encoding gene *EXTL3* is differentially expressed in the developing and adult mouse cerebral cortex. Developmental Brain Research 151: 111-117, 2004
- 12) Dhar DK, Naora H, Kubota H, Maruyama R, Yoshimura H, Tonomoto Y, Tachibana M, Ono T, Otani H, Nagasue N: Downregulation of Kiss-1 expression is responsible for tumor invasion and worse prognosis in gastric carcinoma. Internal Journal of Cancer 111: 868-872, 2004
- 13) Shinohara H, Udagawa J, Morishita R, Ueda H, Otani H, Semba R, Kato K, Asano T: G₁₂ signaling enhances proliferation of neural progenitor cells in the developing brain. The Journal of Biological Chemistry 279: 41141-41148, 2004
- 14) Fukui Y, Ema M, Fujiwara M, Higuchi H, Inouye M, Iwase T, Kihara T, Nishimura T, Oi A, Ooshima Y, Otani H, Shinomiya M, Sugioka K, Yamano T, Yamashita KH, Tanimura T: Comments from the Behavioral Teratology Committee of the Japanese Teratology Society on OECD Guideline for the Testing of Chemicals, Proposal for a New Guideline 426, Developmental Neurotoxicity Study, draft document (September 2003). Congenital Anomalies 44: 172-177, 2004
- 15) Konishi S, Naora H, Kimura M, Sato M, Nagasaki M, Yokoyama M, Otani H, Moritake K, Katsuki M: Expression of SV40 T antigen gene in the oligodendroglia induced primitive neuroectodermal tumor-like tumors in the mouse brain. Congenital Anomalies 44: 215-224, 2004
- 16) Zilinski C, Brownell I, Hashimoto R, Medina-Martinez O, Swindell E.C, Jamrich M: Expression of FoxE4 and Rx visualizes the timing and dynamics of critical processes taking place during initial stages of vertebrate eye development. Developmental Neuroscience 26: 294-307, 2004

学会発表

- 1) 八田稔久, 大谷 浩: 大脳皮質発生における神経内分泌ネットワークの働き. 第 108 回日本解剖学会・発生学懇話会. 福岡市, 2003 年 3 月
- 2) 八田稔久, 松本暁洋, 大谷 浩: 胎生期中枢神経系における FGF2 産生部位の検討. 第 108 回日本解剖学会. 福岡市, 2003 年 4 月
- 3) 橋本龍樹, 宇田川 潤, 松本暁洋, 大谷 浩: マウス中枢神経系の発生におけるレプチン・ニューロペプチド・プロオピオメラノコルチン系の意義. 第 108 回日本解剖学会. 福岡市, 2003 年 4 月
- 4) 籠橋有紀子, 宇田川 潤, 森山賢治, 大谷 浩: 母体環境の変化が NOD マウスの膵島炎発症に与える影響. 第 108 回日本解剖学会. 福岡市, 2003 年 4 月
- 5) 和気功治, 八田稔久, 橋本龍樹, 宇田川 潤, 井川幹夫, 大谷 浩: ヒト尿管の発生における細胞動態の解析. 第 108 回日本解剖学会. 福岡市, 2003 年 4 月
- 6) 大谷 浩: 配偶子形成.(発生毒性講習会) 第 43 回日本先天異常学会. 豊中市, 2003 年 7 月
- 7) 八田稔久: 大脳皮質発生における gp130 の in vivo 機能解析. (2003 年度日本先天異常学会奨励賞受賞発表) 第 43 回日本先天異常学会. 豊中市, 2003 年 7 月
- 8) 八田稔久, 松本暁洋, 橋本龍樹, 大谷 浩: LIF, IL-6 および FGF 2 の胎児脳における局在. 第 43 回日本先天異常学会. 豊中市, 2003 年 7 月
- 9) Noura MS Osman, Yukiko Kagohashi, Jun Udagawa, Hiroki Otani: *EXTL3* expression pattern in mouse adult and embryonic tissues is developmentally regulated. 第 43 回日本先天異常学会. 豊中市, 2003 年 7 月
- 10) ハビブ ハシナ, 八田稔久, 大谷 浩, 吉村安郎: Effects of fetal jaw movement restriction on temporomandibular joint development. 第 16 回日本顎関節学会総会・学術大会. 鹿児島市, 2003 年 7 月
- 11) 二村正之, 宇田川潤, 八田稔久, 橋本龍樹, 大谷 浩: マウス胎生期におけるメラノコルチン受容体発現の免疫組織化学的解析. 第 58 回日本解剖学会中四国地方会. 松山市, 2003 年 11 月
- 12) 大谷 浩: 泌尿器の発生: 器官形成と組織形成をめぐる古くて新しい謎. (招請講演) 第 55 回日本泌尿器科学会西日本総会. 出雲市, 2003 年 11 月

- 13) 和気功治, 八田稔久, 橋本龍樹, 宇田川潤, 大谷 浩, 井川幹夫: ヒト尿管の発生における細胞動態の解析. 第 55 回日本泌尿器科学会西日本総会. 出雲市, 2003 年 11 月
- 14) Hatta T, Udagawa J, Otani H: Role of gp130 signal in the development of cerebral cortex. (Symposium) International Symposium on "Development and Regeneration of the Nervous System". Okazaki, Japan, December 2003
- 15) 直良博之, 藤原奈穂美, 大熊千晶, 松崎 貴, 和田厚子, 大谷 浩: レトロウイルスによりマウス皮膚へ導入された遺伝子における発現の安定性. 第 26 回日本分子生物学会. 神戸市, 2003 年 12 月
- 16) 籠橋有紀子, 宇田川 潤, 大谷 浩: マウス自己免疫性膵島炎の発症と母体環境. 第 26 回日本分子生物学会. 神戸市, 2003 年 12 月
- 17) 籠橋有紀子, 大谷 浩: ヒト 1 型糖尿病モデル動物の実態と母体環境について. 第 47 回日本糖尿病学会. 東京, 2004 年 5 月
- 18) 八田稔久, 松本暁洋, 宇田川 潤, 橋本龍樹, 大谷 浩: 大脳皮質形成における脳脊髄液の役割. (シンポジウム: 先天異常の発生機序に関する新しい研究) 第 44 回日本先天異常学会. 佐賀市, 2004 年 7 月
- 19) 籠橋有紀子, 宇田川 潤, 古林正和, 帯刀礼子, 阿比留教生, 大谷 浩: ヒト 1 型糖尿病モデル動物の病態に及ぼす母体環境の影響. 第 44 回日本先天異常学会. 佐賀市, 2004 年 7 月
- 20) 二村正之, 宇田川 潤, 八田稔久, 橋本龍樹, 大谷 浩: ACTH 分泌性株細胞 AtT20 のマウス胚への移植による末梢組織への影響の解析. 第 44 回日本先天異常学会. 佐賀市, 2004 年 7 月
- 21) 木村光宏, 川内秀之, 大谷 浩: ヒト胎児における嗅上皮の発生と機能発現時期の検討 - 走査電子顕微鏡による観察 -. 第 44 回日本先天異常学会. 佐賀市, 2004 年 7 月
- 22) 和気功治, 八田稔久, 橋本龍樹, 宇田川 潤, 井川幹夫, 大谷 浩: ヒト尿路の発生における細胞動態についての検討. 第 44 回日本先天異常学会. 佐賀市, 2004 年 7 月
- 23) 大谷 浩: 初期発生. (基礎発生学シリーズ V) 日本先天異常学会第 4 回生殖発生毒性専門家教育講習会. 佐賀, 2004 年 7 月

- 24) Hatta T, Hatta J, Matsumoto A, Otani H: Neurogenic mitogens in the developing cerebrospinal fluid. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 25) Hashimoto R, Udagawa J, Kagohashi Y, Matsumoto A, Otani H: Effect of neuropeptide Y on myelination in the mouse brain during post neonate period. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 26) Udagawa J, Osman NMS, Nimura M, Hashimoto R, Hatta T, Otani H: A role of leptin in the mouse brain development. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 27) Nimura M, Udagawa J, Hatta T, Hashimoto R, Otani H: Immunohistochemical analysis of melanocortin receptors in mouse embryos. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 28) Naora H, Hashimoto K, Yamamoto M, Hashimoto R, Otani H: Development of the glomerular capillary system in mice. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 29) Tatewaki R, Kagohashi Y, Otani H: A comparative study of chromosomes of clockwise and anticlockwise Japanese land snails. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 30) Kagohashi Y, Udagawa J, Kobayashi M, Tatewaki R, Hashimoto R, Abiru N, Otani H: Maternal factors of type 1 diabetes model NOD mice differentially affect development of insulinitis and overt diabetes in the offspring. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 31) Habib H, Hatta T, Yoshimura Y, Otani H: The effect of restricted fetal jaw movement on condylar cartilage development. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 32) Kimura M, Kawauchi H, Otani H: Development of the olfactory epithelium in human fetuses in relation to functional maturation: Scanning electron microscopic observations. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004
- 33) Wake K, Hatta T, Hashimoto R, Udagawa J, Igawa M, Otani H: Cell proliferation and migration in the developing human upper urinary tract. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists. Kyoto, Japan, August 2004

- 34) Otani H: Genetic versus environmental factors in diabetes during prenatal life: Teratogenicity and onset of the disease in the NOD model. [IFTS (The International Federation of Teratology Societies) Symposium] (Symposium: Diabetes in pregnancy and fetal development: Clinical and experimental aspects) 32nd Conference of the European Teratology Society. Thessaloniki, Greece, September 2004
- 35) Hashimoto R, Udagawa J, Kagohashi Y, Matsumoto A, Hatta T, Otani H: A role of neuropeptide Y in development of the mouse brain during post neonate period. 34th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. San Diego, USA, October 2004
- 36) 河本 舞, 川上浩平, 三原安経, 八田稔久, 権田辰夫, 野村正人, 大谷 浩: ラットにおけるフィトンチッドの香りが自律神経機能に及ぼす影響. 第 59 回日本解剖学会中四国地方会. 岡山市, 2004 年 11 月
- 37) 籠橋有紀子, 宇田川潤, 古林正和, 阿比留教生, 大谷 浩: 胚子移植法による母体環境の変化が NOD マウスの病態へ与える影響. 第 21 回日本疾患モデル学会総会. 京都市, 2004 年 11 月
- 38) 籠橋有紀子, 清水麻実, 宇田川潤, 古林正和, 阿比留教生, 大谷 浩: 母体環境の相違による 1 型糖尿病の病態変化について. 第 27 回日本分子生物学会年会. 神戸市, 2004 年 12 月
- 39) 籠橋有紀子, 大谷 浩: 顕性糖尿病未発症の 1 型糖尿病モデル動物の母体環境が仔の病態に与える影響について. 第 20 回日本糖尿病・妊娠学会. 京都市, 2004 年 12 月