

2003年(平成15年)業績

英語論文

Watanabe Kazuo, Ogura Go, Tasaki Kazuhiro, Hoshi Nobuo, Suzuki Toshimitsu. Fine needle aspiration cytology of inverted papilloma. *Acta Cytol*, 47, 99-101, 2003.

Suzuki N, Ichikawa N, et al. Syndecan binding sites in the laminin alpha1 chain G domain. *Biochemistry*. 42(43): 12625-33, 2003.

Role of the p38 MAP-kinase signaling pathway for Cx32 and claudin-1 in the rat liver. Kojima T, Yamamoto T, Murata M, Lan M, Takano K, Go M, Ichimiya S, Chiba H, Sawada N. *Cell Commun Adhes*, 10, 437-443, 2003.

Tajino Takashi, Watanabe Kazuo, Suzuki Toshimitsu, Kikuchi Shinichi. Expression of fatty acid synthase as a prognostic indicator in soft tissue sarcomas. *Clin. Cancer Res*, 9, 2204-2212, 2003.

Hori Katsuyoshi, Saito Sachiko, Sato Yasufumi, Akita Hirotohi, Kawaguchi Takanori, Sugitama Katsuo, Sato Haruhiko. Differential relationship between changes in tumour size and microcirculatory functions induced by therapy with an antivascular drug and with cytotoxic drugs: implications for the evaluation of therapeutic efficacy of AC7700 (AVE8062). *Eur. J. Cancer*, 38, 1957-1966, 2003.

Hideki Chiba, Tomoko Gotoh, Takashi Kojima, Seiro Satohisa, Keisuke Kikuchi, Makoto Osanai and Norimasa Sawada. Hepatocyte nuclear factor (HNF)-4 α triggers formation of functional tight junctions and establishment of polarized epithelial morphology in F9 embryonal carcinoma cells. *Exp Cell Res*, 286, 288-297, 2003.

Tsutomu Ishizaki, Hideki Chiba, Takashi Kojima, Masato Fujibe, Tamotsu Soma, Hideaki Miyajima, Kunihiro Nagasawa, Ikuo Wada and Norimasa Sawada. Cyclic AMP induces phosphorylation of claudin-5 immunoprecipitates and expression of claudin-5 gene in blood-brain-barrier endothelial cells via protein kinase A-dependent and -independent pathways. *Exp Cell Res*, 290, 275-288, 2003.

Watanabe Kazuo, Ogura Go, Suzuki Toshimitsu. Leiomyoblastoma of the uterus: an immunohistochemical and electron microscopic study of distinctive tumours with immature smooth muscle cell differentiation mimicking fetal uterine

myocytes. *Histopathology*, 42, 379-386, 2003.

Imura T, Kornblum HI, Sofroniew MV. The predominant neural stem cell isolated from postnatal and adult forebrain but not early embryonic forebrain expresses GFAP. *J Neurosci*. 23(7):2824-32, 2003.

Aaikawa Ken, **Sugino Takashi**, Matsumoto Seiji, Paul Chichester, Whitbeck Catherine, Robertm. Levin. The effect of ovariectomy and estradiol on rabbit bladder smooth muscle contraction and morphology. *J. Urol*. 170, 634-637, 2003.

Suzuki Osamu, Nozawa Yoshihiro, **Kawaguchi Takanori**, Abe Masafumi. Alpha-2,6-sialylation of L-PHA reactive oligosaccharides and expression of N-acetylglucosaminyltransferase V in human diffuse large B cell lymphoma. *Oncol. Rep*, 10, 1759-1764, 2003.

Watanabe Kazuo, **Ogura Go**, **Suzuki Toshimitsu**. Intra-epithelial neuroendocrine carcinoma of the nasal cavity. *Pathol. Int.*, 53, 396-400, 2003.

Watanabe Kazuo, Abe Hiroyuki, Mishima Tomoko, **Ogura Go**, **Suzuki Toshimitsu**. Polyangitis overlap syndrome: A fetal case combined with adult Henoch-Schönlein purpura and polyarteritis nodosa. *Pathol. Int.*, 53, 569-573, 2003.

学会発表

国際学会

Proc. AACR, "2nd Ed., 94th Ann. Meeting, 2003,

Kawaguchi Takanori

Demonstration and identification of *Vicia villosa* agglutinin-binding glycoprotein(s) of cancer cells related to lymphatic metastasis of breast cancer.

国内学会

第92回日本病理学会総会、2003.4.23-25、福岡

杉野 隆、**小倉 豪**、**鈴木利光**、ヒト癌における浸潤能非依存性転移経路の存在.

第92回日本病理学会総会、2003.4.23-25、福岡

鈴木利光、**橋本健明**、**杉野 隆** ヒト肺癌における脂肪酸結合蛋白の発現とその特徴.

第92回日本病理学会総会、2003.4.23-25、福岡

清水 一、福田剛明、モハマッド・ガジザデ、川並汪一、鈴木利光 多剤耐性白血病細胞株の分子病理学的解析.

第 12 回 日本がん転移学会総会、2003.6.27-28、金沢
杉野 隆、小倉 豪、鈴木利光、ヒト癌の血行性転移における invasion-independent pathway の存在

第 57 回日本病理学会東北支部学術集会 (JSP-TN) 2003.7.19-20、仙台
小倉 豪、上村勝人、鈴木利光:子宮頸部筋腫として切除された腫瘍.

第 13 回乳癌基礎研究会、2003.8、鳥取
杉野 隆、八巻俊文、鈴木利光:Invasion-independent metastasis を制御する分子の同定

第 62 回日本癌学会総会、2003.9.25-27、名古屋
杉野 隆、小倉 豪、鈴木利光
ヒト癌における Invasion-independent metastatic pathway の存在

第 62 回日本癌学会総会、2003.9.25-27、名古屋
星 暢夫、鈴木利光 転移過程における脂肪酸合成酵素の役割.

第 62 回日本癌学会総会、2003. 9.25-27、名古屋
川村哲夫、鈴木利光 ヒト肺癌における糖・脂肪酸代謝関連蛋白, hypoxia-inducible factor-1 α と血管新生因子の発現及び無酸素培養下での発現の変化.

第 62 回日本癌学会総会、2003. 9.25-27、名古屋
清水 一、福田剛明、モハマッド・ガジザデ、川並汪一、鈴木利光 多剤耐性白血病細胞株における Wnt シグナル経路の関与について.

第 62 回日本癌学会総会、2003.9.25-27、名古屋
渡辺尚文、杉野 隆、鈴木利光、佐藤 章 腹膜高転移ヒト卵巣癌細胞株への接着能の検討

第 20 回日本疾患モデル学会、2003.11、大阪
土屋陽子、前田雅弘、浜田克美、迎 武幸、中曽根 清、鈴木利光. II 型コラーゲンモノクロナール抗体誘導マウス関節炎:系統および免疫不全状態による発症パターンの差異の検討.

【シンポジウム】

第 92 回日本病理学会総会、2003 年 4 月 23-25 日、福岡

千葉英樹，澤田典均. 血液組織関門の再構成と制御機構. 「新たな血管研究の展開」

日本顕微鏡学会第 59 回学術講演会，2003 年 6 月 7 日，札幌.

千葉英樹，藤部正人，相馬有，長澤邦彦，郷久晴朗，菊地慶介，伊藤泰成，小島隆，澤田典均. 血液組織関門と上皮分化の制御機構. 「組織のホメオスターシスを守る細胞接着装置ギャップ結合とタイト結合の構造，機能，病態」

日本顕微鏡学会第 59 回学術講演会，2003 年 6 月 7 日，札幌.

小島隆，山本敏誠，村田雅樹，千葉英樹，小海康夫，澤田典均. 肝細胞のギャップ及びタイト結合. 「組織のホメオスターシスを守る細胞接着装置ギャップ結合とタイト結合の構造，機能，病態」

【ワークショップ】

第 56 回日本細胞生物学会大会，2003 年 5 月 14-16 日，大津.

千葉英樹，郷久晴朗，小島隆，菊地慶介，小山内誠，澤田典均. Hepatocyte nuclear factor (HNF)-4 α はタイト結合分子の発現を制御し，上皮分化と極性形成を誘導する. 「細胞の接着とシグナル」

総説・著書

澤田典均、小島隆、飛岡弘敏、小海康夫、千葉英樹、 “すきま”の細胞生物学—細胞間接着装置タイト結合とヒト疾患—. 札幌医学雑誌、72: 1-7, 2003.

Sawada N, Murata M, Kikuchi K, Osanai M, Tobioka H, Kojima T, Chiba H. Tight junctions and human diseases. Med Mol Morphol, 36: 147-156, 2003.

Kojima T, Yamamoto T, Murata M, Chiba H, Kokai Y, Sawada N. Regulation of the blood-biliary barrier: interaction between gap and tight junctions in hepatocytes. Med Mol Morphol, 36: 157-164, 2003.

鈴木利光 病理学組織学的検査. “ダイナミックメディスン1”、西村書店、東京、p4・115-123 [分担執筆] 2003.

講演

川口隆憲: Cancer metastasis: Characterization and identification of the behavior of metastatic tumor cells and cell adhesion molecules including carbohydrates.
2003年12月10日、国立がんセンター研究所支所セミナー:

研究費

循環器学研究振興財団. 研究助成、平成15年度、血液脳関門の形成と制御の分子機構
代表 千葉英樹、100万円

日本学術振興会科学研究費補助金、平成15年度、ヒト胃癌・大腸癌における脂肪酸結合蛋白の発現とその生物学的役割 (課題番号 15590308)

代表 鈴木利光

厚生労働省がん研究助成金、平成15年度、がん化学療法におけるドラッグデリバリーシステム(DDS)の開発に関する研究「腫瘍細胞と脈管の相互関係に関する病理組織学的、電顕的研究

分担 川口隆憲 (代表 松村 保宏)

文部科学省 委託研究、未踏工学 (テラヘルツ光学) 開発・創生プロジェクト「生体成分 THz 分光解析」

分担 杉野隆 (代表 伊藤 弘昌)

症例報告

片方直人, 山田睦夫, 佐久間威之, 大河内千代, 荻野晶弘, 渡辺文明, 野水 整, 山口佳子, 鈴木利光. von Recklinghausen 病に合併した十二指腸 somatostatinoma の2例. 福島医学会雑誌 53, 394, 2003.