

2002年(平成14年)業績

英語論文

Sugino Takashi, Kusakabe Takashi, Hoshi Nobuo, Yamaguchi Tomiko, Kawaguchi Takanori, Goodison Steve, Sekimata Masayuki, Honma Yoshimi, Suzuki Toshimitsu. An invasion-independent pathway of blood-borne metastasis. A new murine mammary tumor model. *Am. J. Pathol.*, 160(6), 1973-1980, 2002.

Miyahara T, Simoura T, Osahune N, Uchida Y, Sakuma T, Nemoto N, Kozakai A, Takamura T, Yamazaki R, Higuchi S, Chiba H, Iba K, Sawada N. A highly potent 26,27-Hexafluoro-1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ on calcification in SV40-transformed human fetal osteoblastic cells. *Calcified Tissue Int*, 70, 488-495, 2002.

Suzuki Hiroyuki, Kawaguchi Takanori, Higuchi Mitsunori, Shio Yutaka, Fujiu Koichi, Kanno Ryuzo, Ohishi Akio, Gotoh Mitsukazu. Expression of peanut agglutinin (PNA lectin) binding carbohydrates correlates with nodal involvement in human lung adenocarcinoma. *Cancer Letters*, 187, 215-221, 2002.

Osanai M, Chiba H, Kojima T, Fujibe M, Kimura H, Satoh M, Sawada N. Hepatocyte nuclear factor (HNF)-4 α induces expression of endothelial Fas ligand (FasL) to prevent cancer cell transmigration: a novel defense mechanism of endothelium against cancer metastasis. *Cancer Sci*, 93, 532-541, 2002.

Yasunari Takakuwa, Yasuo Kokai, Ken-ichi Sasaki, Hideki Chiba, Hirotohi Tobioka, Michio Mor, Norimasa Sawada. Bile canalicular barrier function and expression of tight junctional molecules in rat hepatocytes during common bile duct ligation, *Cell Tissue Res*, 307, 181-189, 2002.

Konno Akira, Hoshino Yutaka, Terashima Shinya, Motoki Ryoichi, Kawaguchi Takanori. Carbohydrate expression profile of colorectal cancer cells is relevant to metastatic pattern and prognosis. *Clin. Exp. Metastasis* 19(1), 61-70, 2002.

Takashi Kojimaa, David C. Spray, Yasuo Kokai, Hideki Chiba, Yohichi Mochizuki and Norimasa Sawada. Cx32-mediated intercellular communication induce expression and function of tight junctions in hepatocytic cell line. *Exp Cell Res*, 276, 40-51, 2002.

Irisawa Atsushi, Shibukawa Goro, Obara Katsutoshi, Saito Ayako, Takagi Tadayuki, Shishido Hideo, Odajima Hajime, Abe Masafumi, Sugino Takashi, Suzuki Toshimitsu, Kasukawa Reiji, Sato Yukio. Collateral vessels around the esophageal wall in patients with portal hypertension: comparison of EUS imaging and microscopic findings at autopsy. *Gastrointest. Endosc.*, 56, 249-253, 2002.

Kusakabe Takashi, Nashimoto Atsushi, Honma Kei-ichi, Suzuki Toshimitsu. Fatty acid synthase is highly expressed in carcinoma, adenoma and in regenerative epithelium and intestinal metaplasia of the stomach. *Histopathology* 40(1), 71-79, 2002.

Watanabe Kazuo, Ogura Go, Tajino Takahiro, Suzuki Toshimitsu. Extra-abdominal desmoid fibromatosis: two familial cases with synchronous and metachronous multicentric hyalinizing nodules. *Histopathology*, 41, 118-121, 2002.

Suzuki Osamu, Nozawa Yoshihiro, Kawaguchi Takanori, Abe Masafumi. UDP-GlcNAc2-epimerase regulates cell surface sialylation and cell adhesion to extracellular matrix in Burkitt's lymphoma. *Int. J. Oncol*, 20(5), 1005-11, 2002.

Tsuura Yukio, Suzuki Toshimitsu. C-kit protein expression in proliferative lesions of human breast: sexual difference and close association with phosphotyrosine status. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 128, 239-246, 2002.

Shimizu Hajime, Fukuda Takeaki, Ghazizadeh Mohammad, Nagashima Mikio, Kawanami Oich, Suzuki Toshimitsu. Molecular cytogenetic characterization of drug-resistant leukemia cell lines by comparative genomic hybridization and fluorescence in situ hybridization. *Jpn. J. Cancer Res.*, 93, 902-910, 2002.

Mizumura Yasuo, Matsumura Yasuhiro, Yokoyama Masayuki, Okano Teruo, Kawaguchi Takanori, Moriyasu Fuminori, Kakizoe Tadao. Micelles incorporating an anticancer agent, KRN5500, diminish pulmonary toxicity of KRN5500 preserving its anticancer activity. *Jpn. J. Cancer Res.*, 93, 1237-1243, 2002.

Ohtake H, Ichikawa N, Okada M, Yamashita T. Transmembrane phosphoprotein Csk-binding protein/phosphoprotein associated with glycosphingolipid-enriched microdomains as a negative feedback regulator of mast cell signaling through the FcεRI. *J Immunol*. 168(5): 2087-90, 2002.

Yasuhiro Kamimura, **Hideki Chiba**, Hiroyuki Utsumi, Tomoko Gotoh, Hirotohi Tobioka, Norimasa Sawada. Barrier function of microvessels and roles of glial cell line-derived neurotrophic factor in the rat testis, Med Electron Microsc, 35(3):139-45, 2002.

Nemoto Tsuyoshi, Terashima Shinya, Kogure Michihiko, Hoshino Yutaka, **Kusakabe Takashi**, **Suzuki Toshimitsu**, Gotoh Mitsukazu. Overexpression of fatty acid synthase in esophageal squamous cell dysplasia and carcinoma. Pathobiology, 69, 297-303, 2002.

学会発表
国際学会

The 42th annual meeting of the American Society for Cell Biology, 2002 Dec 14-18, San Francisco, USA.

Chiba H, Goto T, Itoh T, Kikuchi K, Osanai M, Kojima T, Sawada N. Functions of hepatocyte nuclear factor-4 α in epithelial differentiation and proliferation of F9 embryonal carcinoma cells.

The 42th annual meeting of the American Society for Cell Biology, 2002 Dec 14-18, San Francisco, USA.

Ishizaki T, **Chiba H**, Kojima T, Fujibe M, Soma T, Miyajima H, Wada I, Sawada N. Cyclic AMP induces expression and threonine-phosphorylation of tight-junction protein claudin-5 in blood-brain barrier endothelial cells.

The 42th annual meeting of the American Society for Cell Biology, 2002 Dec 14-18, San Francisco, USA.

Fujibe M, **Chiba H**, Soma T, Kojima T, Sawada N. Regulation of Thr203 of Claudin-1 by mitogen-activated protein kinase modulates tight-junction function.

国内学会、研究会

第91回日本病理学会総会、2002.3.26-28、横浜

杉野 隆, **鈴木利光**

浸潤を必要としない癌転移の分子機構の解明

第91回日本病理学会総会、2002.3.26-28、横浜

野沢佳弘、鈴木 理、**川口隆憲**、阿部正文 フィブロネクチンに対するシアル酸関連糖鎖抗

原の接着能の検討. 日本病理学会会誌,91(1), 335, 2002.

第 91 回日本病理学会総会、2002.3.26-28、横浜

鈴木 理、野沢佳弘、川口隆憲、阿部正文 ヒトびまん性大細胞型Bリンパ腫 (DLBCL) におけるL-PHA結合糖鎖のシアル化と GlcNAc 転移酵素 V (GnT-V) の関連

第 122 回日本薬学会、2002.3.26-28、千葉

市川直樹、鈴木喜晴、葛西晋吾、山田真路、森岡弘志、西則雄、野水基義
ラミニン-1 のへパリン結合部位の同定

第 11 回日本がん転移学会総会、2002.6.6-7、東京

杉野 隆、鈴木利光 浸潤を必要としない癌転移機構に関わる遺伝子の同定

第 12 回乳癌基礎研究会、2002.7

杉野 隆、八巻俊文、鈴木利光

Invasion-independent metastatic pathway を制御する分子の同定

第 61 回日本癌学会総会、2002.10.1-3、東京

杉野 隆、鈴木利光 Invasion-independent metastasis を誘導する分子の同定

第 61 回日本癌学会総会、2002.10.1-3、東京

小倉 豪、杉野隆、鈴木利光 ヒト腎細胞癌の浸潤に依存しない血行性転移様式

第 61 回日本癌学会総会、2002.10.1-3、東京

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の樹立と遺伝子発現の解析

第 75 回日本生化学会、2002.10.16、京都

市川直樹、岡崎郁子、葛西晋吾、西則雄、平澤恵理、野水基義

ラミニン alpha4 鎖 G ドメインの神経突起伸長活性の解析

第 19 回日本疾患モデル学会、2002.11、伊香保

杉野 隆、鈴木利光 浸潤を必要としないマウス乳癌転移モデルの作製とヒト癌への応用

第 19 回日本疾患モデル学会、2002.11、伊香保

土屋陽子、前田雅弘、浜田克美、迎 武幸、中曾根清、鈴木 利光

抗-Type II コラーゲンモノクローナル抗体誘導関節炎の発症パターンにおけるマウス系統差の検討

【シンポジウム】

第 34 回日本臨床電子顕微鏡学会、2002.9.28、札幌

遠藤俊明, 千葉英樹, 長澤邦彦, 北島義盛, 伊東英樹, 工藤隆一. 「卵巣過剰刺激症候群 ovarian hyperstimulation syndrome(OHSS)における血管透過性のメカニズムについて」

第 58 回日本電子顕微鏡学会学術講演会、2002.9.27-28、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. 胆汁うっ滞と血液胆汁関門. 「血液組織関門の調節と病態」

総説・著書

千葉英樹 培養細胞における新しい遺伝子ノックアウト法. 実験医学、別冊クローズアップ実験法総集編、pp49-53、2002.

千葉英樹 新世代の遺伝子ターゲティング. 森道夫編著、病気と分子細胞生物学—ゲノムと分子でわかるヒトの病気. メディカル・サイエンス・インターナショナル、pp140-147、2002.

千葉英樹 転写因子の分子生物学と疾患. 森道夫編著、病気と分子細胞生物学—ゲノムと分子でわかるヒトの病気. メディカル・サイエンス・インターナショナル、pp172-178、2002.

千葉英樹 核内レセプターの転写制御と疾患. 森道夫編著、病気と分子細胞生物学—ゲノムと分子でわかるヒトの病気. メディカル・サイエンス・インターナショナル、pp180-190、2002.

千葉英樹 幹細胞と再生医学. 森道夫編著、病気と細胞内小器官—細胞から病気のしくみを理解する. 文光堂、pp206-213、2002.

著書・訳書

川口隆憲 癌転移概論、金原出版、東京、2002

鈴木利光、森 道夫監訳: カラー版アンダーウッド病理学、西村書店、新潟、2002.

研究費

喫煙科学研究財団助成、平成 14-16 年度

喫煙の細胞間接着装置、特にタイト結合とギャップ結合に及ぼす影響.

分担 千葉英樹 (代表 澤田典均)

寿原記念財団研究助成、平成 14 年度

タイト結合の分子病理学—黄疸, 浮腫, 癌転移の制御のために
分担 千葉英樹 (代表 澤田典均)

(財) 上原記念生命科学財団、平成 14 年度
コンディショナルシステムを用いた Hepatocyte nuclear factor (HNF)-4 α の機能解析
代表 千葉英樹、200 万円

日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤研究 C-2)、平成 14-15 年度
遺伝子改変ラット肺血管内皮細胞株を用いた生体バリアの再構築と制御機構の解析
(課題番号 14570196)
代表 千葉英樹、370 万円

日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤研究 C-2)、平成 14-15 年度
正常黄体新生か卵巣過剰刺激症候群発症かを決定付ける因子についての研究 (課題番号 11671637)
分担 千葉英樹 (代表 遠藤俊明)

日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤研究 B-2)、平成 14-16 年度
生体バリアの機能分子病理学—細胞間隙における分子通過の制御機構 (課題番号 14370080)
分担 千葉英樹 (代表 澤田典均)

文部科学省科学研究費補助金 (基盤研究 C)、平成 14-15 年度
浸潤を必要としない転移機構を制御する分子の解明 (課題番号 14570126)
代表 杉野 隆

厚生労働省がん研究助成金、平成 14 年度
難治がん対策に関する研究「腫瘍血管の構造的特性に関する病理組織学的, 電顕的研究」
分担 川口 隆憲 (代表 垣添 忠夫)

その他

杉野 隆 浸潤能に依存しないがん転移メカニズムの分子的解明、福島民報、2002 年 8 月 23 日