

2004年(平成16年)業績

英語論文

Mengdong Lan, Takashi Kojima¹, Makoto Osanai, **Hideki Chiba** and Norimasa Sawada. Oncogenic raf-1 regulates epithelial to mesenchymal transition via distinct signal transduction pathways in an immortalized mouse hepatic cell line. *Carcinogenesis*, 25, 2385-2395, 2004.

Masato Fujibe **Hideki Chiba**, Takashi Kojima, Tamotsu Soma, Takuro Wada, Toshihiko Yamashita and Norimasa Sawada. Thr²⁰³ of claudin-1, a putative phosphorylation site for MAP kinase, is required to promote the barrier function of tight junctions. *Exp Cell Res*, 295, 36-47, 2004.

Toshinobu Yamamoto, Takashi Kojima, Masaki Murata, Ken-ichi Takano, Mitsuru Go, **Hideki Chiba** and Norimasa Sawada. IL-1 β regulates expression of Cx32, occludin, and claudin-2 of rat hepatocytes via distinct signal transduction pathways. *Exp Cell Res*, 299, 427-441, 2004.

Tamotsu Soma, **Hideki Chiba**, Yuko Kato-Mori, Takuro Wada, Toshihiko Yamashita, Takashi Kojima and Norimasa Sawada. Thr²⁰⁷ of claudin-5 is involved in size-selective loosening of the endothelial barrier by cyclic AMP. *Exp Cell Res*, 300, 202-212, 2004

Jansen JHW, Weyts FAA, Westbroek I, Jahr H, **Chiba H**, Pols HAP, Verhaar JAN, Leeuwen van JPTM, Weinans H, Stretch-induced phosphorylation of ERK1/2 depends on differentiation stage of osteoblasts. *J Cell Biochem*, 93, 542-551, 2004.

Takashi Kojima, Toshinobu Yamamoto, Mengdong Lan, Masaki Murata, Ken-ichi Takano, Mitsuru Go, Shingo Ichimiya, **Hideki Chiba** and Norimasa Sawada. Inhibition of MAP-kinase activity moderates changes in expression and function of Cx32 but not claudin-1 during DNA synthesis in primary cultures of rat hepatocytes. *Medical Electron Microscopy*, 37, 101-113, 2004.

Garcia AD, Doan NB, **Imura T**, Bush TG, Sofroniew MV. GFAP-expressing progenitors are the principal source of constitutive neurogenesis in adult mouse forebrain. *Nat Neurosci*. 7(11):1233-41, 2004.

Watanabe Kazuo, **Suzuki Toshimitsu**. Epithelioid fibrosarcoma of the ovary. *Virchows Arch.*, 445, 410-413, 2004.

和文論文

横川順子, 大平弘正, 阿部和道, 雷毅, 滝口純子, 小原勝敏, 星暢夫, 小野伸高, 鈴木利光, 佐藤由紀夫. 転移性甲状腺未分化型肝癌の浸潤によって気管内出血をきたし窒息した1例. 福島医誌 54,109~114,2004.

星暢夫, 橋本健明, 渡辺一男, 遠藤雄司, 児玉南海雄, 鈴木利光. 小脳テント上脳室外に発生した悪性上衣腫の1例. 診断病理 21,30-32,2004.

学会発表

国際学会

95th Annual Meeting proceedings American Association of Cancer Research, 2004, Kawaguchi Takanori: Liver metastatic breast cancer cells express atypical MUC1 with Vicia villosa agglutinin-binding carbohydrate(s).

KEYSTONE SYMPOSIA 2005, 2005, Canada.

Kusakabe Takashi, Hoshi Nobuo, Taylor Barbara, Kimura Shioko. Identification and characterization of Side population cell (SP cell) derived from mouse thyroid gland., Molecular Regulation of Stem Cell (B3).

The 57th JSCB meeting, 2004 May 26-28, Osaka.

Satohisa S, Chiba H, Sakai N, Kojima T, Ohno S, Sawada N. Hepatocyte nuclear factor-4 α triggers formation of functional tight junctions and polarized epithelial morphology in F9 embryonal carcinoma cells.

The 57th JSCB meeting, 2004 May 26-28, Osaka.

Chiba H, Soma T, Kojima T, Sawada N. Protein kinase A targets claudin-5 on Thr²⁰⁷ and leads to size-selective loosening of the claudin-5-based endothelial barrier.

ASCB meeting, 2004 Dec 3-8, Washington D.C.

Ichikawa N. Laminin-1 G domain synthetic peptide promotes neurite outgrowth in PC12 cell by modulation of GM1 localization and syndecan signaling.

国内学会、研究会

第45回日本神経学会、2004.5

市川直樹 ラミニン alpha4 鎖 Gドメインにおける神経突起伸長活性部位の同定

第93回日本病理学会総会、2004.6.9-11、札幌

杉野 隆、吉田清香、川村哲夫、小倉 豪、鈴木利光、ヒト癌のプログレッションと secretory leukocyte protease inhibitor の発現—臨床病理学的解析。

第 93 回日本病理学会総会、2004.6.9-11、札幌

星 暢夫、鈴木利光、転移過程における脂肪酸合成酵素の発現に関する検討。

第 93 回日本病理学会総会、2004.6.9-11、札幌

小倉 豪、杉野 隆、鈴木利光、invasion-independent pathway を介する高転移性マウス乳癌細胞株の樹立。

第 93 回日本病理学会総会、2004.6.9-11、札幌

橋本健明、星 暢夫、杉野 隆、鈴木利光、ヒト膵癌における脂肪酸合成酵素の発現の特性とその阻害による治療実験。

第 93 回日本病理学会総会、2004.6.9-11、札幌

清水 一、福田剛明、モハマッド・ガジザデ、枝川聖子、鈴木利光、川並汪一、抗癌剤耐性白血病細胞株への Wnt/Apoptosis-signal の関与について。

第 1 回日本病理学会カンファレンス、2004.7、広島

杉野 隆、鈴木利光、浸潤非依存性転移モデルの作製とヒト癌への応用

第 63 回日本癌学会学術集会、2004.9.29-10.1、福岡

杉野 隆、小倉 豪、鈴木利光、Secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) はマウス乳癌の浸潤を抑制し、浸潤非依存性転移を促進する。

第 63 回日本癌学会学術集会、2004.9.29-10.1、福岡

清水 一、モハマッド・ガジザデ、鈴木成治、トーマス・グリーン、鈴木利光、川並汪一、卵巣癌細胞における protease nexin 1 の役割。

第 63 回日本癌学会学術集会、2004.9.29-10.1、福岡

渡辺尚文、杉野 隆、鈴木利光、佐藤 章、腹膜高転移卵巣癌細胞株の中皮細胞への接着における IL-1 beta の関与。

第 36 回日本臨床電子顕微鏡学会、2004.11.5-6、熊本。

澤田典均、千葉英樹、飛岡弘敏、小山内誠、小島隆、タイト結合の機能調節機構とヒト疾患。シンポジウム「細胞間接着」

【ワークショップ】

第 93 回日本病理学会総会, 2004.6.9-11、札幌

千葉英樹、澤田典均、生体バリアの形成と制御の分子機構. 「細胞接着分子シグナルと病態」.

総説・著書

千葉英樹、藤田裕樹、長澤邦彦、澤田典均. 血液組織関門の形成と制御の分子機構. 福岡医誌, 95: 139-145, 2004.

講演

千葉英樹. 核内ステロイド受容体による上皮分化と極性形成の制御機構. (講演) 東京大学分子細胞生物学研究所, 2004 年 7 月 28 日, 東京.

千葉英樹. 血液組織関門の形成と制御の分子機構. 九大血管病研究カンファレンス, 2004 年 3 月 22 日, 福岡.

症例報告

村井政史, 水越常德, 石田禎夫, 鶴間哲弘, 千葉英樹, 丸山怜緒, 高橋文彦, 伊藤嘉行, 安達正晃, 今井浩三. 腹部転移巣において未分化転化を認めた甲状腺乳頭癌の 1 部検例. 癌の臨床, 50: 405-409, 2004.

研究費

日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤研究 C-2) 平成 16-18 年度
ラットモデルを用いた polycystic ovary の病態研究—blood follicle barrier とインスリン抵抗性の観点から— (課題番号 16591676) .

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 C-2)、平成 16-17 年度
生体バリアの形成と制御の分子機構 (課題番号 16590322)

代表 千葉英樹、360 万円

厚生労働省がん研究助成金、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作用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）