

2007年(平成19年)業績

英語論文

Kasai S, Urushibata S, Hozumi K, Yokoyama F, **Ichikawa N**, Kadoya Y, Nishi N, Watanabe N, Yamada Y, Nomizu M. Identification of multiple amyloidogenic sequences in laminin-1. *Biochemistry*. 46, 3966-3974, 2007.

Yoshiko Matsuda, Shuho Semba, Junya Ueda, Takeichi Fuku, Tadateru Hasuo, **Hideki Chiba**, Norimasa Sawada, Yoshikazu Kuroda and Hiroshi Yokozaki. Gastric and intestinal claudins expression at the invasive front of gastric carcinoma, *Cancer Sci*, 98, 1014-1019, 2007.

Makoto Osanai, Masaki Murata, Nami Nishikiori, **Hideki Chiba**, Takashi Kojima, Norimasa Sawada. Occludin-mediated premature senescence is a fail-safe mechanism against tumorigenesis in breast carcinoma cells, *Cancer Sci*, 98, 1027-1034, 2007.

Makoto Osanai, Masaki Murata, **Hideki Chiba**, Takashi Kojima and Norimasa Sawada. Epigenetic silencing of claudin-6 promotes anchorage-independent growth of breast carcinoma cells. *Cancer Sci*, 98, 1557-1562, 2007.

Makoto Kurose, Takashi Kojima, Jun-ichi Koizumi, Ryuta Kamekura, Takafumi Ninomiya, Masaki Murata, Shingo Ichimiya, Makoto Osanai, **Hideki Chiba**, Tetsuo Himi and Norimasa Sawada. Induction of claudins in passaged hTERT-transfected human nasal epithelial cells with an extended life span. *Cell Tissue Res*, 330, 63-74, 2007.

Nami Nishikiori, Makoto Osanai, **Hideki Chiba**, Takashi Kojima, Yoshinori Mitamura, Hiroshi Ohguro, and Norimasa Sawada. Glial Cell-Derived Cytokines Attenuate the Breakdown of Vascular Integrity in Diabetic Retinopathy. *Diabetes*, 56:1333-1340, 2007.

**Nobuo Hoshi**, **Takashi Kusakabe**, Barbara J. Taylor and Shioko Kimura. Side population cells in the mouse thyroid exhibit stem/progenitor cell-like characteristics. *Endocrinology*, Sep; 148(9):4251-8, 2007.

Masafumi Imamura, Takashi Kojima, Mengdong Lan, Seiichi Son, Masaki Murata, Makoto Osanai, **Hideki Chiba**, Koichi Hirata and Norimasa Sawada. Oncostatin M induces upregulation of claudin-2 in rodent hepatocytes coinciding

with changes in morphology and function of tight junctions. *Exp Cell Res*, 313, 1951-1962, 2007.

Hoshi N, Watanabe H, Kobayashi H, Sekine H, Hoshi N, Sugino T, Suzuki T, Sato Y, Ohira H. Inhibitory oligodeoxynucleotide improves glomerulonephritis and prolongs survival in MRL-lpr/lpr mice. *Fukushima J Med Sci*. Dec; 53(2):70-84, 2007.

Naoyuki Sakai, Hideki Chiba, Hiroki Fujita, Yushi Akashi, Makoto Osanai, Takashi Kojima and Norimasa Sawada. Expression patterns of claudin family of tight-junction proteins in the mouse prostate, *Histochem Cell Biol*, 127, 457-462, 2007.

Nami Nishikiori, Makoto Osanai, Hideki Chiba, Takashi Kojima, Hiroshi Ohguro, and Norimasa Sawada. Inhibitory Effects of Retinoic Acid Receptor Alpha Stimulants on Murine Cataractogenesis through Suppression of Deregulated Calpains, *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci*. 48: 2224-2229, 2007.

Takeaki Fukuda, Hiroshi Oyamada, Takuma Isshiki, Masahiro Maeda, Takashi Kusakabe, Ayumi Hozumi, Tomiko Yamaguchi, Toshihiko Igarashi, Hidehiro Hasegawa, Tsutomu Seidoh and Toshimitsu Suzuki T. Distribution and variable expression of secretory pathway protein reticulocalbin in normal human organs and non-neoplastic pathological conditions. *J Histochem Cytochem*. Apr;55(4):335-45, 2007.

Yuichi Tokunaga, Takashi Kojima, Makoto Osanai, Masaki Murata, Hideki Chiba, Hirotohi Tobioka and Norimasa Sawada. A novel monoclonal antibody against second extracellular loop of occludin disrupts epithelial cell polarity. *J Histochem Cytochem*, 55, 735-744, 2007.

Jun-ichi Koizumi, Takashi Kojima, Ryuta Kamekura, Makoto Kurose, Atsushi Harimaya, Masaki Murata, Makoto Osanai, Hideki Chiba, Tetsuo Himi and Norimasa Sawada. Changes of gap and tight junctions during differentiation of human nasal epithelial cells using primary human nasal epithelial cells and primary human nasal fibroblast cells in a noncontact coculture system. *J Membr Biol*, 218, 1-7, 2007.

Sugino T, Yamaguchi T, Ogura G, Kusakabe T, Goodison S, Homma Y, Suzuki T.

The secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) suppresses cancer cell invasion but promotes blood-borne metastasis via an invasion-independent pathway. *J Pathol.* Jun;212(2):152-60, 2007.

Makoto Osanai, Nami Nishikiori, Masaki Murata, **Hideki Chiba**, Takashi Kojima and Norimasa Sawada. Cellular retinoic acid bioavailability determines epithelial integrity: role of retinoic acid receptor alpha agonists in colitis, *Mol Pharmacol*, 71, 250-258, 2007.

Matsumoto M, Horiuchi K, Sato T, Oinuma M, Sakuma J, Suzuki K, Sasaki T, Kodama N, **Watanabe K**, **Suzuki T**. Cerebral medulloepithelioma with long survival. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. Sep;47(9):428-33, 2007.

Junya Ueda, Shuho Semba, **Hideki Chiba**, Norimasa Sawada, Yasushi Seo, Masato Kasuga, Hiroshi Yokozaki. Heterogeneous expression of claudin-4 in human colorectal cancer: decreased claudin-4 expression at the invasive front correlates cancer invasion and metastasis, *Pathobiology*, 74, 32-41, 2007.

Kerever A, Schnack J, Vellinga D, **Ichikawa N**, Moon C, Arikawa-Hirasawa E, Efir JT, Mecier F. Novel extracellular matrix structures in the neural stem cell niche capture the neurogenic fibroblast factor growth factor 2 from the extracellular milieu. *Stem Cells*. 9. 2146-57, 2007.

**Takashi Kusakabe**, **Kazuo Watanabe**, Takafumi Mori, Tomohiro Iida and **Toshimitsu Suzuki**. Crystal-storing histiocytosis associated with MALT lymphoma of the ocular adnexa: a case report with review of literature. *Virchows Arch.* Jan;450(1):103-8, 2007.

**Kazuo Watanabe**, Mizuko Tanaka, **Takashi Kusakabe** and Shu Soeda. Mesometrial smooth muscle as an origin of female retroperitoneal (pelvic) leiomyomas. *Virchows Arch*, Nov;451(5):899-904, 2007.

学会発表  
国際学会

In: 4th meeting Bone Biology Forum, 2007 Aug 24-25, Shizuoka.

**Chiba H**. A novel mechanism underlying vitamin D-dependent Ca<sup>2+</sup> absorption between enterocytes.

7th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium. 2007 Oct 28-Nov 1, Shangri-La Resort, Cairns, Australia.

Naoki Ichikawa. Ganglioside GM1 plays important role in laminin-1 induced-neurite outgrowth.

#### 国内学会、研究会

第64回日本病理学会東北・新潟支部学術集会、2007.2.11、仙台市

日下部 崇 耳下腺腫瘍の一例

第96回日本病理学会総会、2007.3、大阪市

川口 隆憲 リンパ行性転移嗜好性細胞株ラット腹水肝癌 AH109A の MUC 1 性状

第54回マトリックス研究会大会・第39回日本結合組織学会学術大会、2007.5.9-11、東京、口頭発表

Naoki Ichikawa. Laminin-1 directly binds GM1 in lipid rafts to activate cellular signaling to promote neurite outgrowth.

第16回日本がん転移学会総会、2007.7.9、富山市

杉野 隆 肝細胞癌の血行性転移―剖検例を用いたメカニズムの解明―

第65回日本病理学会東北・新潟支部学術集会、2007.7.21、盛岡市

日下部 崇 側頸部腫瘍の一例

第4回 日本病理学会カンファレンス、2007年7月27-28日、旭川。

澤田典均, 村田雅樹, 小山内誠, 千葉英樹, 小島隆. 肝疾患の病態とタイト結合. 「肝疾患研究の最前線：現状と課題」

第66回日本癌学会学術総会、2007.10月、横浜市

杉野 隆 Secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) suppresses cancer cell invasion but promotes metastasis

第53回日本病理学会秋期特別総会（学術研究賞; A 演説）、2007年12月6日、東京。

千葉英樹 細胞間接着と極性形成の制御機構。

#### 【シンポジウム】

NPO 法人精神疾患死後脳バンク主催セミナー、2007.6.3、福島市

鈴木利光 病理解剖の話

第4回日本病理学会東北支部 病理夏の学校、2007.8.25、郡山市  
鈴木利光 病理学とは？

【ワークショップ】

第40回日本発生生物学会・第59回日本細胞生物学会大会、2007年5月28-30日、福岡。

千葉英樹，村田雅樹，小山内誠，二宮孝文，小島隆，澤田典均．核内受容体 hepatocyte nuclear factor 4alpha は微絨毛と細胞接着の形成を誘導するモルフォゲンとして働く．「細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用」

総説・著書

杉野 隆 ルービン病理学—臨床医学への基盤—、第5章腫瘍、In:エマニュエル・ルービン編、西村書店、東京、2007.11.

鈴木利光 ルービン病理学—臨床医学への基盤—、第5章腫瘍、In:エマニュエル・ルービン編、西村書店、東京、2007.11、pp147-191.

講演

千葉英樹 細胞接着と極性形成の分子機構．第40回北海道病理談話会、2007年9月1日、札幌。

鈴木利光 武漢大学講演、2007.9.20、中国、“How do cancer cells get nutrients”

鈴木利光 吉田富三記念館特別講演、2007.7.28、浅川町、がん—深き迷路

症例報告

佐藤康史，高山哲治，二階堂ともみ，和田優子，佐川保，阿部清一郎，佐藤勉，井山諭，村瀬和幸，荒木啓伸，佐藤康裕，加藤淳二，新津洋司郎，千葉英樹．経過中に筋萎縮性側索硬化症(ALS)を発症した進行大腸癌の1部検例．日消誌，104: 1365-1370，2007.

杉浦嘉泰，目下部崇，大沢弘．偽性腸閉塞を呈した mitochondrial myopathy の1例．日本内科学会雑誌，96 (12)，2829-2835，2007.12.

## その他

千葉英樹 第53回日本病理学会学術研究賞、平成19年12月6日、  
「細胞間接着と極性形成の制御機構」

## 研究費

秋山記念生命科学振興財団研究助成、平成19年度、  
細胞間隙におけるカルシウムイオンチャネルの同定  
代表 千葉英樹、100万円

武田科学振興財団研究奨励金、平成19年度  
細胞間接着と極性形成の制御機構  
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19-20年度  
生体バリアと細胞極性形成の制御機構（課題番号19590398）  
代表 千葉英樹、350万円

日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究B-2）、平成19-21年度  
タイト結合の機能細胞病理学—すまの細胞生物学から治療への応用をめざして（課  
題番号19390103）  
分担 千葉英樹（代表者 澤田典均）

日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究B-2）、平成19年度  
生体バリアとヒト疾患—細胞間隙における分子通過機構の機能分子病理学（課題番号  
17390117）  
分担 千葉英樹（代表者 小島隆）

日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究C）、平成19-20年度  
ヒト癌における肝エックス受容体の発現と糖・脂質代謝の制御  
代表 鈴木利光

## 賞

富川直樹 第54回マトリックス研究会 Young Investigator Award 受賞