

平成19年度

《雑誌論文》

[分子情報部門]

[分子機能解析室]

【原著】

Kato, Y., Ozawa, S., Tsukuda, M., Kubota, E., Miyazaki, K., St-Pierre, Y., and Hata, R.-I. Acidic extracellular pH increases calcium influx-triggered phospholipase D activity along with acidic sphingomyelinase activation to induce matrix metalloproteinase-9 expression in mouse metastatic melanoma. *FEBS J.* 274(12): 3171-83, 2007.

Maehata, Y., Takamizawa, S., Ozawa, S., Izukuri, K., Kato, Y., Sato, S., Lee, M.-C., Kimura, A., Hata, R.-I.* Type III collagen is essential for growth acceleration of human osteoblastic cells by ascorbic acid 2-phosphate, a long-acting vitamin C derivative. *Matrix Biol.* 26(5): 371-381, 2007.

[分子病理研究室]

【原著】

Bhawal UK, Tsukinoki K, Sasahira T, Sato F, Mori Y, Muto N, Sugiyama M, Kuniyasu H. Methylation and intratumoural heterogeneity of 14-3-3 sigma in oral cancer. *Oncol Rep.* 2007 Oct;18(4):817-24.

Okuyama T, Kurata S, Tomimori Y, Fukunishi N, Sato S, Osada M, Tsukinoki K, JinHF, Yamashita A, Ito M, Kobayashi S, Hata RI, Ikawa Y, Katoh I. p63(TP63) elicits strong trans-activation of the MFG-E8/lactadherin/BA46 genethrough interactions between the TA and DeltaN isoforms. *Oncogene.* 2007 Jul 16; [Epub ahead of print]

Tsukinoki K, Miyoshi Y, Aoki T, Karakida K, Ohta Y, Kaneko A, Ueyama Y, Watanabe Y. In vivo experimental model of human gingival mucosa using immunodeficient mice. *J Periodontal Res.* 2007 Aug;42(4):294-9.

[口腔幹細胞研究室]

【原著】

Yohei Hayashi, Miho Kusuda Furue, Tetsuji Okamoto, Kiyoshi, Ohnuma, Yasufumi Myoishi, Yasuaki Fukuhara, Takanori Abe, J. Denry, Sato, Ryu-Ichiro Hata, Makoto Asashima: Integrins Regulate Mouse Embryonic Stem Cell Self-Renewal. *Stem Cells.* Accepted on August 16, 2007. published 23 August 2007. (古江美保)

Nagamine, K., Furue, M., Fukui, A., Matsuda, A., Hori, T., and Asashima, M. : Blood cell and vessel formation following transplantation of activin-treated explants in *Xenopus*. *Biological & Pharmaceutical Bulletin.* accepted : 2007/07/09 received : 2007/06/06 released : 2007/07/10 (古江美保)

[分子標的治療研究室]

【原著】

Ogasawara Y, Namai T, Yoshino F, Lee MC, Ishii K.: Sialic acid is an essential moiety of mucin as a hydroxyl radical scavenger. FEBS Letters, 581; 2473-2477, 2007.

Maehata Y, Takamizawa S, Izukuri K, Ozawa S, Kato Y, Sato S, M-C Lee, Kimura A, Hata R.: Type III collagen is essential for growth acceleration of human osteoblastic cells by ascorbic acid 2-phosphate, a long-acting vitamin C derivative. Matrix Biol. 2007 Jun; 26(5):371-81

【プロシーディング】

吉野文彦、小林 杏、前畑洋二郎、小松知子、万 建栄、本多和紀、鈴木博晶、李 昌一：電子スピン共鳴（ESR）法を用いた魚肉蒲鉾および魚肉ペプチドの抗酸化能評価。第6回 AOB 研究会。

《学会発表》

[分子情報部門]

[分子機能解析室]

【国際学会】

〔一般発表〕

RI. Hata, Ozawa, Y. Kato, R. Komori, Y. Maehata, E. Kubota, M. Tsukuda. Gefitinib stimulates expression of BRAK, a tumor suppressing chemokine and suppresses growth of tumor xenograft. GRC on Cancer Genetics & Epigenetics. IL CIOCCO, ITALY, May 20-25, 2007

Ryu-Ichiro Hata, Y. Maehata, S. Takamizawa, K. Izukuri, S. Ozawa, Y. Kato. Type III Collagen is Essential for Growth Acceleration of Human Osteoblastic Cells. Gordon Research Conference on Collagen. July 22-July 27, Colby-Sawyer College, New London, NH, USA

【国内学会】

〔受賞講演〕

加藤靖正：メラノーマの悪性形質と酸性細胞外微小環境—マトリックスメタロプロテアーゼ-9 発現を誘導する酸性細胞外 pH の細胞内情報伝達機構—大高賞受賞講演，第39 回日本結合組織学会学術大会・第54 回マトリックス研究会大会合同学術集会（東京），2007 年5月。

〔一般発表〕

畑 隆一郎、小澤重幸、加藤靖正、小森令賀、前畑洋次郎、久保田英朗：「新しい発想による内在性癌進展抑制因子の探索と発見」バイオアカデミックフォーラム、東京ビックサイト（東京）、2007 年6月20～22日

[口腔幹細胞研究室]

【国内学会】

[シンポジウム]

古江 美保：シンポジウム 口腔領域のstem cell biology/ 胚性未分化細胞からの歯胚ならびに顎骨誘導の可能性. 第61回日本口腔科学会学術集会 2007年4月(神戸)

古江美保、林洋平、有木信貴、大沼清、畑隆一郎、岡本哲治、浅島誠：シンポジウム 幹細胞研究の基礎と応用 胚性幹細胞の無血清培養条件下における神経堤への分化誘導. 第28回日本炎症・再生医学会, 東京, 2007. 8. 2-3

Miho Kusuda Furue, Jie Na, Jamie P. Jackson, Takamichi Miyazaki, Kei Takada, Hirofumi Suemori, Ryu-ichiro Hata, Norio Nakatsuji, Tetsuji Okamoto, Denry Sato, Peter W. Andrews. : Symposium -Stem cell science for potential applications in bioassays- 'Development of Defined Medium for Mouse, Monkey and Human ES Cell Culture'. 6th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences, Tokyo, 2007.8.21-25.

[一般発表]

古江一楠田美保、浅島 誠、畑 隆一郎：ES 細胞から神経堤への誘導. 第49回歯科基礎医学会. 北海道. 2007.8.29-31.

[分子標的治療研究室]

【国際学会】

[一般発表]

Sugiyama S., Yoshino F., Maehata Y., Kobayashi K., Yoshida A., Toyama T., Todoki K., Honda K., Suzuki H., Lee M-C.: Assessment of fish products peptide (FPP) using electron spin resonance (ESR) technique and ELISA technique to the Alzheimer's disease (AD) model mice. 7th Society for the study of AOB. Taipei, Taiwan. 2007.6.1.

Toyama T., Todoki K., Takahashi S-S., Omori Y., Takahashi S-W., Yoshino F., Maehata Y., Sugiyama S., Yoshida A., Lee M-C.: Inhibitory effect of ischemia-reperfusion on local circulation regulatory in gingival tissue -A role of antioxidant biofactor-. 7th Society for the study of AOB. Taipei, Taiwan. 2007.6.1.

【国内学会】

[特別講演]

李 昌一：電子スピン共鳴 (ESR) 技術を用いた抗酸化能評価による薬剤・食品の開発. 第6回国際バイオフィォーラム & EXPO. 江東区, 東京. 2007.6.20~22.

李 昌一：口腔からみた全身のアンチエイジング. サンスター Mouth & Body 第2回プレスセミナー. 港区, 東京. 2007.5.29.

〔一般発表〕

小林 杏、吉野文彦、前畑洋次郎、高橋俊介、塗々木和男、李 昌一、吉田和市：脳内酸化ストレスにおける静脈麻酔薬プロポフォール MCT/LCT 1% の保護効果．第 49 回 歯科基礎医学会学術大会・総会．札幌、北海道．2007. 8. 29～31.

前畑洋次郎、高見沢紳治、小澤重幸、加藤靖正、吉野文彦、高橋俊介、塗々木和男、畑 隆一郎、李 昌一：ヒト骨芽細胞において活性型ビタミンCはIII型コラーゲン合成を介して細胞増殖を促進する．第 49 回 歯科基礎医学会学術大会・総会．札幌、北海道．2007. 8. 29～31.

吉野文彦、前畑洋次郎、吉田彩佳、李 昌一：老化促進モデルマウスに対する魚肉ペプチドの抗加齢（アンチエイジング）効果．第 49 回 歯科基礎医学会学術大会・総会．札幌、北海道．2007. 8. 29～31.

小林 杏、吉野文彦、前畑洋次郎、前谷崇志、川村陽介、小松知子、杉山秀太、遠山歳三、吉田彩佳、李 昌一、吉田和市：活性酸素種にたいするプロポフォールの抗酸化評価ーアンチエイジング麻酔への基礎的研究ー．第 7 回日本抗加齢医学会総会．京都市、京都．2007. 7. 20～21.

堀 紀雄、吉野文彦、堀口美和、前畑洋次郎、星 憲幸、小山晶子、木本克彦、佐藤貞雄、豊田 實、李 昌一：ストレス時における脳内酸化と噛むことによる影響．第 7 回日本抗加齢医学会総会．京都市、京都．2007. 7. 20～21.

遠山歳三、塗々木和男、高橋俊介、大森陽一、吉野文彦、前畑洋次郎、小林 杏、前谷崇志、川村陽介、杉山秀太、吉田彩佳、小松知子、李 昌一：歯肉反応性充血における NO 作動性神経の関与ーアンチエイジング歯科医学への基礎的検討ー．第 7 回日本抗加齢医学会総会．京都市、京都．2007. 7. 20～21.

小林 杏、吉野文彦、前畑洋次郎、杉山秀太、遠山歳三、吉田彩佳、高橋俊介、塗々木和男、李 昌一、吉田和市：活性酸素種が関与する疾患に対するプロポフォールの抗酸化評価．第 29 回日本薬物療法学会．千代田区，東京．2007. 6. 21～23.

杉山秀太、高橋俊介、遠山歳三、吉田彩佳、小林 杏、前畑洋次郎、吉野文彦、高橋聡子、塗々木和男、李 昌一：虚血病態における一酸化窒素（NO）動態/ATP 再合成連関の解析．第 29 回日本薬物療法学会．千代田区，東京．2007. 6. 21～23.

遠山歳三、塗々木和男、高橋俊介、大森陽一、高橋聡子、吉野文彦、前畑洋次郎、小林 杏、杉山秀太、吉田彩佳、李 昌一：歯肉反応性充血における NO 作動性神経の関与．第 29 回日本薬物療法学会．千代田区，東京．2007. 6. 21～23.

吉田彩佳, 吉野文彦, 前畑洋次郎, 小林 杏, 杉山秀太, 遠山歳三, 高橋俊介, 高橋聡子, 塗々木和男, 李 昌一: 低濃度過酸化水素を用いた新規歯牙漂白剤の検討—二酸化チタン光触媒作用の応用—. 第 29 回日本薬物療法学会. 千代田区, 東京. 2007. 6. 21~23.

小林 杏, 吉野文彦, 前畑洋次郎, 高橋俊介, 塗々木和男, 李 昌一, 吉田和希: 静脈麻酔薬プロポフォール MCT/LCT 1%の抗酸化能評価. 第 123 回神奈川歯科大学例会. 横須賀, 神奈川. 2007. 6. 14

小林 杏, 吉野文彦, 前畑洋次郎, 李 昌一, 吉田和希: 活性酸素種に対するプロポフォールの抗酸化評価の検討. 第 29 回日本フリーラジカル学会と日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第 31 回大会. 名古屋, 愛知. 2007. 6. 8~9.

前畑洋次郎, 吉野文彦, 小林 杏, 小澤重幸, 加藤靖正, 畑 隆一郎, 李 昌一: 頭頸部扁平上皮癌細胞における ROS の CXCL14(BRAX) 遺伝子発現に及ぼす影響の解析. 第 29 回日本フリーラジカル学会と日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第 31 回大会. 名古屋, 愛知. 2007. 6. 8~9.

吉野文彦, 前畑洋次郎, 小林 杏, 李 昌一: 二酸化チタン光触媒作用から生成される活性酸素種を用いた新規歯牙漂白剤の開発. 第 29 回日本フリーラジカル学会と日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第 31 回大会. 名古屋, 愛知. 2007. 6. 8~9.

塗々木和男, 大森陽一, 高橋俊介, 李 昌一: 歯肉反応性充血における一酸化窒素 (NO) の関与. 第 7 回 日本 NO 学会学術集会. 大津, 滋賀. 2007. 5. 17~18.

吉野文彦, 堀 紀雄, 高橋俊介, 塗々木和男, 安西和紀, 小澤俊彦, 李 昌一: 電子スピン共鳴 (ESR) 法を用いた脳内一酸化窒素 NO・由来酸化ストレス評価と口腔機能の役割. 第 7 回 日本 NO 学会学術集会. 大津, 滋賀. 2007. 5. 17~18.

前畑洋次郎, 高見澤真治, 小澤重幸, 加藤靖正, 李 昌一, 畑 隆一郎: ヒト骨芽細胞において活性持続型ビタミン C は III 型コラーゲン合成を介して細胞増殖を促進する. 第 39 回日本結合組織学会学術大会・第 54 回マトリックス研究会大会合同学術集会, 寄託, 東京. 2007. 5. 9~11.

[セミナー]

吉野文彦: CYPMPPO を用いた光触媒反応によるラジカル検出. 第 2 回 物理・化学が不得手な臨床家のための ESR セミナー. 神奈川, 2007. 4. 21.

[放射線治療法開発部門]

【国際学会】

[一般発表]

Sakurai T, Kawamata R, Kozai Y, Kaku Y, Kashima I: Quantitative imaging analysis method for vascular structure of malignant tumor in small experimental animals. The 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology. Beijing, China, June 26-30, 2007.

Kozai Y, Kawamata R, Kaku Y, Nakamura K, Wakao H, Sakurai T, Kashima I: A basic study on the bone loss induced by prednisolone in rats. The 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology. Beijing, China, June 26-30, 2007

【国内学会】

〔一般発表〕

川股亮太, 櫻井 孝, 中村貢治, 香西雄介, 若尾博美, 鹿島 勇: 悪性腫瘍周囲の血管構造解析法の開発. 第48回日本歯科放射線学会総会, 大宮, 平成19年5月11, 12日 (安藤正一賞受賞)