

平成17年度

《雑誌論文》

[分子情報部門]

[分子機能解析室]

【原著】

Maehata Y, Takamizawa S, Ozawa S, Kato Y, Sato S, Kubota E, Hata R : Both direct and collagen-mediated signals are required for active vitamin D3-elicited differentiation of human osteoblastic cells: Roles of osterix, an osteoblast-related transcription factor. *Matrix Biology*, 25 : 47-58, 2005. (前畑洋次郎, 高見澤紳治, 小澤重幸, 加藤靖正, 佐藤貞雄, 久保田英朗, 畑隆一郎)

Kato Y, Tsukuda M, Nagashima Y, Koshika S, Sakai N, Yao M, Kubota Y, Aoki I, Colledge W H, Foidart J-M, Hata R, Thompson EW : Reduced excision repair cross-complementing 1 expression associates with enhanced papilloma formation and fibroblast transformation after genetic disruption of secreted protein acidic and rich in cysteine. *International Journal of Oncology*, 27(3) : 759-768, 2005. (加藤靖正, 小鹿真理, 畑隆一郎)

Kato Y, Nagashima Y, Baba Y, Kawano T, Fukawa M, Kubota A, Yanoma S, Imagawa Y, Satake K, Taguchi Y, Hata R, Mochimatsu I, Aoki I, Kameda Y, Inayama Y, Tsukuda M : Expression of SPARC in tongue carcinoma of stage II is associated with poor prognosis: An immunohistochemical study of 86 cases. *International Journal of Molecular Medicine*, 16(2) : 263-268, 2005. (加藤靖正, 畑隆一郎)

[分子病理研究室]

【原著】

Aoki T, Tsukinoki K, Karakida K, Kurabayashi H, Sasaki M, Yasuda M, Ota Y, Watanabe Y, Kaneko A : Hepatocyte growth factor expression correlates with cyclooxygenase-2 pathway in human salivary gland tumors. *Oral Oncology*, 42 : 51-56, 2006. (槻木恵一, 渡邊是久)

[口腔幹細胞研究室]

【原著】

Yokoi T, Saito M, Nishida E, Kosaka K, Tsubakimoto T, Teranaka T : Characterization of immortalized mouse dental follicle cells. *The Bulletin of Kanagawa Dental College*, 33 136-140, 2005. (斎藤正寛, 高坂一貴, 椿本貴教, 寺中敏夫)

Saito M, Tsunoda A, Yokoi T, Hattori S, Tsubakimoto T, Nishida E, Kousaka K, Toyoda M, Sato S, Noguchi T, Teranaka T : Molecular mechanisms of Periodontal development, and its prospect of regenerative medicine for periodontium. *The Bulletin of Kanagawa Dental College*, 33(1), 31-35, 2005. (斎藤正寛, 角田晃, 服部慎太郎, 椿本貴教, 高坂一貴, 豊田實, 佐藤貞雄, 寺中敏夫)

【総説】

斎藤正寛：歯科再生医療の現状 再生医療 Vol.4, No.4 (531) 55-62, 2005.

斎藤正寛：歯の再生医療の最前線 化学と生物 Vol.43, No.2 84-89, 2005.

[遺伝子診断・遺伝子治療部門]

[転移機構解析室]

【原著】

Matsumoto G, Kushibiki T, Kinoshita Y, Lee U, Omi Y, Kubota E, Tabata Y : Cationized Gelatin Delivery of a Plasmid DNA Expressing Small Interference RNA for VEGF Inhibits Murine Squamous Cell Carcinoma. *Cancer Science*, 97 : 313-321, 2006. (松本剛一, 木下勲彦, 李 宇錫, 大見 寧, 久保田英朗)

Komatsu T, Lee M-C, Miyagi A, Shoji H, Yoshino F, Maehata Y, Maetani T, Kawamura Y, Ikeda M, Kubota E : Reactive oxygen species generation in gingival fibroblasts of Down syndrome patients detected by electron spin resonance spectroscopy. *Redox Report*, 11(2) : 71-77, 2006.

(小松知子, 李 昌一, 宮城 敦, 庄司洋史, 吉野文彦, 前畑洋次郎, 前谷崇志, 川村陽介, 池田正一, 久保田英朗)

[分子標的治療研究室]

【原著】

池田幸穂, 李 昌一, 吉野文彦, 内野博之 : ホスホジエステラーゼ III 阻害薬・塩酸オルプリノンの直接的活性酸素消去能. *日本集中治療医学会雑誌*, 13 (1) : 57-59, 2006.

松本昌直, 吉野文彦, 小出茂代, 小林 杏, 竹之下裕子, 山下 杏, 西田尚史, 古屋宗孝, 國松輝仁, 有坂博史, 李 昌一, 吉田和希 : 電子スピン共鳴 (ESR) 法による全身麻酔薬の抗酸化作用の検討. *Pharmacoaesthesiology*, 17 (1) : 47-48, 2005.

【総説】

李 昌一 : 酸化ストレスとアンチエイジングー歯科医学の役割と歯科材料との関連について *ANTI-AGING MEDICINE*, 2 : 102-106, 2006.

李 昌一 : -特別寄稿-電子スピン共鳴 (ESR) 法による食品の抗酸化機能評価 *Food Style* 21, 9 : 24-28, 2005.

[放射線治療法開発部門]

【原著】

Kensuke Asa, Satsuki Kumasaka, Takashi Sakurai, Isamu Kashima : Evaluating two-dimensional skeletal structure parameters using radiological bone morphometric analysis. *Oral Radiology*. Vol.21 : 30-37, 2005. (櫻井 孝, 鹿島 勇)

Hideomi Asai, Yusuke Kozai, Yukiko Matsumoto, Ryota Kawamata, Satsuki Kumasaka, Takashi Sakurai, Isamu Kashima: Radiological Morphometric Analysis of the Mandibular Bone Structure after Ovariectomy in Mature Cynomolgus Monkeys. Oral Science International. Vol.2: 54-63, 2005.
(川股亮太、櫻井 孝、鹿島 勇)

客員部門

[核内情報部門]

【原著】

Georgieva, G. S., Kurata, S., Ikeda, S., Teng, S., Katoh, I., Eishi, Y., Mitaka, E., and Imai, K. Prevention of ischemia reperfusion injury by positive pulmonary venous pressure in isolated rat lung. Shock 2006 Jan;25(1):66-72.

Watanabe, T., Totsuka, R., Miyatani, S., Kurata, S., Sato, S., Katoh, I.*, Kobayashi, S., and Ikawa, Y. Production of the long and short forms of MFG-E8 by epidermal keratinocytes. *Cell Tissue Res.* 321(2):185-193, 2005

[核内情報部門]

【原著】

Morita H, Yoshimura A, Inui K, Ideura T, Watanabe H, Wang L, Soininen R, Tryggvason K : Heparan Sulfate of Perlecan Is Involved in Glomerular Filtration. Journal of the American Society of Nephrology, 16 : 1703-1710, 2005.

《図書》

[分子情報部門]

[分子機能解析室]

【著書】

早川太郎, 須田立雄, 木崎治俊, 畑 隆一郎, 高橋信博, 宇田川信之 : 口腔生化学 第4版, (pp. 1-357) 医歯薬出版, 東京, 2005.

小鹿真理, 加藤靖正 : 歯科栄養 - 臨床に役立つ基礎知識 -, 学研書院, 東京, 2005.

[分子標的治療研究室]

【著書】

Lee M-C : Biomedical application of electron spin resonance(ESR) spectroscopy -Assessment of antioxidant property of drugs or foods-. Natural Antioxidants and Micronutrients, Medimond S.r.l, p159-162, 2005. (李 昌一)

《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〕

Hata R, Maehata R, Takamizawa S, Kato Y : Collagen regulates growth and differentiation of human osteoblasts. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society (IBMS) and the European Society for Calcified Tissue (ECTS), 2005. 6, Geneva, Switzerland.

Hata R, Maehata Y, Takamizawa S, Kato Y : Collagen adhesion signals regulate human osteoblast differentiation. Gordon Research Conferences, Collagen in the context, 2005. 7, New London, USA.

Hata R, Ozawa S, Kato Y, Komori R, Kubota E : BRAK, CXCL14 chemokine, suppresses tumor growth *in vivo*. KEYSTONE SYMPOSIA, Stem Cells, Senescence and Cancer, 2005. 10, Singapore.

Tanaka K, Ebihara T, Hattori S, Adachi E, Hata R, Arai M, Utsunomiya J, Miki Y, Irie S : Insufficient type I collagen deposition by juvenile hyaline fibromatosis derived cells. The 6th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium, 2005. 12, Hawaii.

Kato Y, Nagashima Y, Baba Y, Kawano T, Furukawa M, Kubota A, Yanoma S, Imagawa-Ishiguro Y, Satake K, Taguchi T, Hata R, Mochimatsu I, Aoki I, Tsukuda M : Prognostic significance of SPARC expression in tongue carcinoma. XVIII World Congress of International Federation Oto-Rhino-Laryngological Societies, Auditorium Parco della Musica, 2005. 6, Rome, Italy.

【国内学会】

〔シンポジウム講演〕

畑 隆一郎 : BRAK/CXCL14 : 腫瘍抑制機能を持つケモカイン. 神奈川歯科大学ハイテクリサーチセンター開設記念シンポジウム「癌の新しい分子標的治療法の開発」, 2006. 3, 横浜.

加藤靖正, 小澤重幸, 田口享秀, 佃 守, 畑 隆一郎, 久保田英朗 : EGF レセプターシグナルを標的とした癌の増殖抑制のメカニズム. 第 15 回日本口腔粘膜学会総会・学術集会, 2005. 7, 熊本.

〔一般発表〕

Hata R, Schwarze U, Senoo H, Kurata S, Byers P, Shinkai H : Autosomal recessive cardiac valvular form of Ehlers-Danlos syndrome results from mutations in the COL1A2 gene that activate the nonsense-mediated RNA decay pathway. 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research, 2005. 5, Toyama. Connective Tissue Research 46, 264, 2005.

Tanaka K, Ebihara T, Hattori S, Adachi E, Hata R, Arai M, Miki Y, Utsunomiya J, Irie S: Insufficient type I collagen deposition by Juvenile hyaline fibromatosis derived cells. 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research, 2005. 5, Toyama. Connective

Tissue Research 46, 264, 2005.

Watanabe A, Hata R, Tei K, Izukuri K, Wada T, Fukushima Y, Shimada T : Gene therapy strategy for vascular Ehlers-Danlos syndrome (EDSIV) by the combination with specific RNA interference of a mutant allele and transcriptional activation of normal allele. 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research, 2005. 5, Toyama. Connective Tissue Research 46, 264-5, 2005.

Kato Y, St-Pierre Y, Lambert CA, Tsukuda M, Miyazaki K, Hata R : Acidic extracellular pH results in NF κ B activation through atypical PKC to induce matrix metalloproteinase-9 expression. 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research, 2005. 5, Toyama. Connective Tissue Research 46, 270, 2005.

Maehata Y, Takamizawa S, Ozawa S, Kato Y, Sato S, Kubota E, Hata R : Both direct and collagen-mediated signals are required for active vitamin D3-elicited differentiation of human osteoblastic cells: Roles of osterix, an osteoblast-related transcription factor. 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research, 2005. 5, Toyama. Connective Tissue Research 46, 272, 2005.

加藤靖正, 佃 守, 宮崎 香, 畑 隆一郎 : 酸性スフィンゴミエリナーゼは, ホスホリパーゼ D と共に NF κ B の活性化を介して, 酸性 pH による MMP-9 発現誘導に関与する. 第 64 回日本癌学会学術総会, 2005. 9, 札幌.

加藤伊陽子, 富盛賀也, 奥山 健, 井川洋二, 畑 隆一郎, 倉田俊一 : 扁平上皮癌細胞が高発現する p63 の機能. 第 64 回日本癌学会学術総会, 2005. 9, 札幌.

古江美保, 福原泰明, 明石靖史, 浅島 誠, 岡本哲治, 畑 隆一郎 : マウス胚性未分化細胞 ES-D3 からの神経系細胞への分化. 第 47 回歯科基礎医学会学術大会, 2005. 9, 仙台.

加藤靖正畑 隆一郎 : 酸性細胞外 pH による MMP-9 の発現誘導へのホスホリパーゼ D, MAP キナーゼ, NF κ B の関与. 第 47 回歯科基礎医学会学術大, 2005. 9, 仙台.

加藤靖正, 小鹿真理, 畑 隆一郎 : 酸性細胞外 pH による MMP-9 の発現誘導への酸性スフィンゴミエリナーゼの関与. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12, 横須賀.

居作和人, 高見澤紳治, 前畑洋次郎, 岡田鈴人, 佐藤貞雄, 加藤靖正, 畑 隆一郎 : タイプ III コラーゲンがヒト骨芽細胞様細胞の増殖を調節する. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12, 横須賀.

小澤重幸, 加藤靖正, 小森令賀, 久保田英朗, 畑 隆一郎 : 頭頸部扁平上皮癌におけるケ

モカイン BRAK/CXCL14 の役割. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12, 横須賀.

小森令賀, 小澤重幸, 加藤靖正, 進士久明, 久保田英朗, 畑 隆一郎 : 癌抑制作用を示すケモカイン BRAK/CXCL14 の発現制御機構. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12, 横須賀.

Maehata Y, Yoshino Y, Shoji Y, Takahashi S, Todoki K, Ozawa S, Kato Y, Lee M-C, Hata R : Regulation of human osteoblast differentiation by Vitamin D. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006. 3, 横浜.

加藤靖正, 佃 守, 宮崎 香, 畑 隆一郎 : 酸性細胞外 pH の情報伝達機構—特に酸性スフィンゴミエリナーゼと細胞内 Ca^{2+} の動態について—. 第 53 回マトリックス研究会大会, 2006. 3, 箱根.

前畑洋次郎, 高見澤紳治, 小澤重幸, 加藤靖正, 畑 隆一郎 : ヒト骨芽細胞におけるⅢ型コラーゲン合成を介した細胞増殖の制御. 第 53 回マトリックス研究会大会, 2006. 3, 箱根.

小澤重幸, 加藤靖正, 前畑洋次郎, 小森令賀, 久保田英朗, 畑 隆一郎 : ケモカイン BRAK/CXCL14 は頭頸部扁平上皮癌の進展を抑制する. 第 53 回マトリックス研究会大会. 2006. 3, 箱根.

畑 隆一郎, 渡辺秀人 : ヒト BRAK 遺伝子導入マウス、および BRAK 遺伝子ノックアウトマウスの作成による BRAK 遺伝子の機能解析. 神奈川歯科大学ハイテクリサーチセンター平成 17 年度報告会, 2006. 3, 神奈川歯科大学横浜研修センター 横浜.

加藤靖正 : 癌転移の分子機構. 神奈川歯科大学ハイテクリサーチセンター平成 17 年度報告会, 2006. 3, 神奈川歯科大学横浜研修センター 横浜.

長嶋洋治, 加藤靖正, 青木一郎, 宮城洋平 : 細胞外基質蛋白 SPARC (Secretory Protein Acidic and Rich in Cysteine) は腎細胞癌の progression に関与する. 第 94 回日本病理学会総会, 2005. 4, 横浜.

[ワークショップ]

加藤靖正, 佃 守, 宮崎 香, 畑 隆一郎 : 酸性スフィンゴミエリナーゼは、ホスホリパーゼ D と共に $NF\kappa B$ の活性化を介して、酸性 pH による MMP-9 発現誘導に関与する. 第 64 回日本癌学会学術総会, 2005. 9, 札幌.

[その他]

畑 隆一郎 : キーストンシンポジウム “腫瘍の誘発と進展における微小環境の役割” 羽ばたくアメリカの女性ボス研究者たち. 50(5): 477-479, 2005.

[分子病理研究室]

【国際学会】

〔一般発表〕

Tsukinoki K, Mori Y, Miyoshi Y, Aoki T, Otsuru M, Watanabe Y : Hepatocyte growth factor and c-Met immunoreactivity are associated with metastasis in high grade salivary gland carcinomas. 17th International Conference on Oral & Maxillofacial Surgery, August 29-September 2, 2005, Vienna, Austria.

[口腔幹細胞研究室]

【国際学会】

〔講演〕

Saito M : Molecular mechanisms of periodontal ligament development University of Washington, Dentistry seminar. July 6, 2005, Seattle, WA, USA

〔一般発表〕

Saito M, Yokoi T, Tsutsui K, Manabe R, Sekiguchi K, Kiyono T, Iseki S, Noguchi T, Teranaka T : ADAMTSL4 is a matrix component that formed oxytalan fiber during periodontal ligament development. Gordon research conference, Bone and teeth, July 10-15, 2005, Biddeford, ME, USA

【国内学会】

〔特別講演〕

齋藤正寛 : 歯周組織発生の分子メカニズム ―セメント質マーカー分子に基づいたセメント質形成機構の解析― 神奈川歯科大学学会第40回総会シンポジウム, 2005. 12. 3, 横須賀

齋藤正寛 : 歯周靭帯発生に関与する細胞外マトリックス因子の機能解析. 第111回日本解剖学会総会・全国学術集会 研究集会・懇話会, 2006. 3. 28, 神奈川

〔講演〕

齋藤正寛 : 歯周組織形成機構の分子メカニズム. 第59回口腔科学会 第3回再生医療セミナー, 2005. 4. 21, 徳島

齋藤正寛 : 歯周組織形成機構の分子メカニズム. 愛知学院大学 歯周病学講座セミナー, 2005. 6. 23, 名古屋

齋藤正寛 : 歯周病再生医療の最前線. 神奈川歯科大学 静岡支部 学術セミナー, 2005. 6. 25, 静岡

齋藤正寛 : 歯周病再生医療の最前線. 横須賀歯科医師会学術セミナー, 2005. 9. 21, 横須賀

賀

齋藤正寛：歯周組織発生の分子メカニズム。 国立長寿医療センター研究所 口腔疾患研究部セミナー，2005. 10. 5，名古屋

齋藤正寛：細胞外マトリックス因子による歯周組織の発生制御機構。 九州大学 歯学部小児歯科学講座セミナー，2005. 12. 8，福岡

齋藤正寛：歯胚発生機構に基づいた歯周病再生医療の開発。 信州大学 医学部 臓器発生制御医学講座セミナー，2006. 1. 19，松本

齋藤正寛：歯根膜再生の分子メカニズム。 松本歯科大学 大学院セミナー，2006. 1. 20，松本

齋藤正寛：歯周組織再生医療の開発。 東京理科大学 基礎工学部 生物工学科 辻研究室セミナー，2006. 3. 3，東京

〔一般発表・国内学会〕

横井隆政，齋藤正寛，椿本貴教，西田英作，高坂一貴，野口俊英，寺中敏夫：不死化マウス歯小囊細胞を用いた歯周組織発生機構の解析。 第48回春季日本歯周病学会，2005. 4. 22，長崎。

椿本貴教，齋藤正寛，横井隆政，西田英作，高坂一貴，寺中敏夫：不死化マウス歯乳頭細胞を用いた象牙質形成機構の解析。 第122回日本歯科保存学会，2005. 6. 3，北海道。

齋藤正寛，横井隆政，高坂一貴，西田英作，椿本貴教，野口俊英，寺中敏夫：不死化マウス歯小囊細胞を用いた歯根膜形成機構の解析。 第3回日本再生歯科医学会学術大会および総会，2005. 9. 3，東京。

横井隆政，齋藤正寛，椿本貴教，西田英作，高坂一貴，野口俊英，寺中敏夫：歯根膜発生機構に関わる新規細胞外マトリックス因子の解析。 第48回秋季日本歯周病学会，2005. 9. 22，札幌。

横井隆政，齋藤正寛，井関祥子，椿本貴教，西田英作，高坂一貴，江藤一洋，野口俊英，寺中敏夫：新規細胞外マトリックス因子を用いた歯根膜発生機構の解析。 第47回歯科基礎医学会，2005. 9. 29，仙台。

椿本貴教，齋藤正寛，横井隆政，西田英作，高坂一貴，寺中敏夫：象牙質形成機構解明への不死化マウス歯乳頭細胞の有効性。 第47回歯科基礎医学会，2005. 9. 29，仙台。

高坂一貴，横井隆政，齋藤正寛，椿本貴教，西田英作，原田英光，野口俊英，寺中敏夫：不死化マウス歯小囊細胞より分離した歯根膜前駆体細胞の解析。 第47回歯科基礎医学会，

2005. 9. 29, 仙台.

Saito M, Yokoi T, Tsutsui K, Manabe R, Kiyono T, Noguchi T, Sekiguchi K, Teranaka T : A novel extracellular matrix component ADAMTSL4 regulated periodontal ligament development via microfibril assembly. 第 78 回日本生化学会大会, 2005. 10. 22, 神戸.

高坂一貴, 斎藤正寛, 横井隆政, 樫本貴教, 西田英作, 小泉忠彦, 野口俊英, 寺中敏夫 : 腱/靭帯関連遺伝子による歯小囊細胞分化制御機構の解析. 第 123 回日本歯科保存学会, 2005. 11. 25, 東京.

Yokoi T, Saito M, Noguchi T, Teranaka T : ADAMTSL-4 Regulated Assembly of Oxytalan Fiber during Periodontal Ligament Development. 第 53 回 国際歯科研究学会 日本部会 (JADR) 総会・学術大会, 2005. 11. 26, 27, 岡山.

樫本貴教, 斎藤正寛, 横井隆政, 西田英作, 高坂一貴, 相野 誠, 寺中敏夫 : 歯乳頭細胞から象牙芽細胞への分化誘導システムの構築. 第 40 回神奈川歯科大学総会, 2005. 12. 3, 横須賀.

西田英作, 横井隆政, 斎藤正寛, 樫本貴教, 高坂一貴, 相野 誠, 寺中敏夫 : ヒト歯根膜遺伝子発現プロファイリングデータベースの構築. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12. 3, 横須賀.

高坂一貴, 横井隆政, 斎藤正寛, 西田英作, 樫本貴教, 相野 誠, 寺中敏夫 : 不死化マウス歯小囊細胞が形成する歯根膜様構造物の解析. 第 40 回神奈川歯科大学学会総会, 2005. 12. 3, 横須賀.

西田英作, 斎藤正寛, 佐々木貴史, 石川サビヌ和子, 野口俊英, 清水信義, 寺中敏夫 : Periome データベースの構築と歯根膜マーカー分子の探索. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005. 12. 7, 福岡.

樫本貴教, 斎藤正寛, 清野 透, 寺中敏夫 : 不死化技術を用いたマウス歯乳頭細胞培養系の樹立. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005. 12. 9, 福岡.

高坂一貴, 斎藤正寛, 横井隆政, 清野 透, 寺中敏夫 : 不死化マウス歯小囊細胞を用いた歯根膜形成機構の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005. 12. 9, 福岡.

横井隆政, 斎藤正寛, 高坂一貴, 西田英作, 樫本貴教, 相野 誠, 寺中敏夫, 野口俊英 : 歯根膜弾性線維形成の分子メカニズムの解析. 平成 18 年度愛知学院大学大学院歯学研究科ハイテク・リサーチ・センター, 第 3 回研究成果報告会, 2006. 3. 4, 名古屋.

西田英作, 斎藤正寛, 横井隆政, 樫本貴教, 高坂一貴, 相野 誠, 寺中敏夫, 野口俊英 :

遺伝子発現プロファイリングデータベースを用いた歯根膜マーカー分子の網羅的解析.
平成 18 年度愛知学院大学大学院歯学研究科ハイテク・リサーチ・センター, 第 3 回研究成果報告会, 2006. 3. 4, 名古屋.

[遺伝子診断・遺伝子治療部門]

[転移機構解析室]

【国内学会】

[一般発表]

松本剛一, 李宇錫, 大見寧, 木下靱彦, 櫛引俊宏, 田畑泰彦, 久保田英朗 : VEGF RNAi による扁平上皮癌の遺伝子治療. 第 6 4 回日本癌学会学術総会, 2005. 9, 札幌.

[分子標的治療研究室]

【国際学会】

[シンポジウム講演]

Lee M-C : Biomedical application of electron spin resonance (ESR) spectroscopy -Assessment of antioxidant property of drug or foods-. 3rd International Symposium on Natural Antioxidants-Molecular Mechanisms and Health Effects and a Meeting of the Society for Free Radical Research, 2006. 6, Shanghai, China.

Yoshino F, Hori N, He G, Shoji H, Anzai K, Ikota N, Ozawa T, Kuppusamy P, Zweier JL, Lee M-C : Measurement of oxidative stress in the brain of restraint rat model using electron spin resonance (ESR) imaging; Biting reduces acute stress-induced oxidative stress and nNOS expression. 11th in vivo EPR spectroscopy & 8th international EPR spin trapping (EPR 2005), 2005. 9, Ohio, USA.

[一般発表]

Kobayashi K, Matsumoto M, Yoshino F, Shoji H, Takahashi S-S, Todoki K, Yoshida K, Lee M-C : Assessment of antioxidant property of intravenous anesthetics using electron spin resonance (ESR). 3rd joint meeting of the society for free radical research australasia and japan. 2005. 12, Queensland, Australia.

Yoshino F, Shoji H, Kobayashi K, Lee M-C : Novel sensibility superoxide detection by using flow-injection (FI) electron spin resonance (ESR). 3rd joint meeting of the society for free radical research australasia and japan. 2005. 12, Queensland, Australia.

Ikeda Y, Lee M-C, Yoshino F, Toda S, Uchino H, Haraoka J : Antioxidant characterization of Edaravone, a novel free radical scavenger, in acute cryogenic brain injury - determination by in vitro X-band and in vivo L-band electron spin resonance (ESR). Congress of Neurological Surgeons 55th Annual Meeting. 2005. 10, Boston, USA.

Kobayashi K, Matsumoto M, Yoshino F, Shoji H, Takahashi S-S, Todoki K, Anzai K, Ikota N, Ozawa T, Yoshida K, Lee M-C : Measurement of antioxidant property of intravenous anesthetic drug using electron spin resonance (ESR) spectroscopy. 11th in vivo EPR spectroscopy & 8th international EPR spin trapping (EPR 2005). 2005. 9, Ohio, USA.

Maehata Y, Yoshino F, Kabayashi K, Tajima K, Makino K, Shinmei M, Lee M-C : High sensitivity superoxide detection by using flow-injection (FI) electron spin resonance (ESR) spin trapping technique. 11th in vivo EPR spectroscopy & 8th international EPR spin trapping (EPR 2005). 2005. 9, Ohio, USA.

Lee M-C : Assessment of antioxidant property on oxidative stress in the brain of animal disease models using electron spin resonance (ESR) spectroscopy. 11th in vivo EPR spectroscopy & 8th international EPR spin trapping (EPR 2005), 2005. 9, Ohio, USA.

Ikeda Y, Lee M-C, Yoshino F, Ohno S, Toda S, Haraoka J : Further characterization of antioxidant properties of a novel free radical scavenger Edaravone for cerebral infarction ? in vitro electron spin resonance (ESR) study. American Association of Neurological Surgeons 2005 Annual Meeting. 2005. 4, New Orleans, USA.

【国内学会】

〔特別講演〕

李 昌一 : 電子スピン共鳴 (ESR) 法による飲食料品の抗酸化能評価の有用性と実際. 統合医療展, 2006. 1, 横浜, 神奈川.

李 昌一 : ESR 法を用いたかまぼこ製品の脳内抗酸化機能評価について. 第 58 回蒲鉾品評会, 2005. 10, 仙台, 宮城.

李 昌一 : 生体電子スピン共鳴 (ESR) 法を用いたかまぼこ製品の脳内抗酸化能評価 ～かまぼこの摂取がフリーラジカルによる生活習慣病予防に重要であること～. 第 2 回かまぼこの健康機能性の研究発表会, 2005. 6, 千代田区, 東京.

〔シンポジウム講演〕

李 昌一 : 電子スピン共鳴 (ESR) 法を用いた薬剤の抗酸化機能評価. 第 79 回日本薬理学会, 2006. 03, 横浜, 神奈川.

李 昌一 : 酸化ストレスとアンチエイジングー歯科医学との関連についてー. 第 1 回抗加齢歯科医学研究会, 2005. 11, 港区, 東京.

〔一般発表〕

小林 杏, 松本昌直, 吉野文彦, 庄司洋史, 高橋俊介, 塗々木和男, 李 昌一, 吉田和市 :

電子スピン共鳴 (ESR) 法による静脈麻酔薬の抗酸化評価. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006. 3, 横浜, 神奈川.

前畑洋次郎, 吉野文彦, 庄司洋史, 高橋俊介, 塗々木和男, 小澤重幸, 加藤靖正, 李 昌一, 畑 隆一郎 : ヒト骨芽細胞におけるビタミン D の I 型コラーゲン合成を介した分化制御機構の解明. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006. 3, 横浜, 神奈川.

吉野文彦, 前畑洋次郎, 庄司洋史, 塗々木和男, 李 昌一 : 電子スピン (ESR) 法を用いた新しい歯牙漂白剤の開発. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006. 3, 横浜, 神奈川.

三宅真次郎, 高橋俊介, 塗々木和男, 笹栗健一, 李 昌一, 佐藤貞雄 : 拘束ストレス時の Biting における脳内血流量・酸素分圧の変化と NO レベルの関連性. 第 38 回神奈川歯科大学学術大会ならびに総会, 2005. 12, 横須賀, 神奈川.

池田幸穂, 李 昌一, 吉野文彦, 内野博之, 原岡 囊 : 急性脳損傷に対する Edaravone の抗酸化能の評価 -電子スピン共鳴法による解析-. 日本蘇生学会第 24 回大会, 2005. 11, 宝塚, 大阪.

西村知子, 塗々木和男, 吉野文彦, 李 昌一, 鈴木二郎, 岡田周策, 平林正道, 寺中敏夫 : バイタルブリーチ材のエナメル質への浸透. 第 123 回日本歯科保存学会, 2005. 11, 千代田区, 東京.

小林 杏, 松本昌直, 樋口一敏, 油井 仁, 伊藤光博, 別部智司, 三浦一恵, 森本順子, 李 昌一, 吉田和希 : 電子スピン共鳴 (ESR) 法を用いた静脈麻酔薬の活性酸素種に対する消去活性評価. 第 33 回日本歯科麻酔学会総会・学術講演会, 2005. 10, 鹿児島, 鹿児島.

小林 杏, 松本昌直, 吉野文彦, 庄司洋史, 高橋俊介, 塗々木和男, 李 昌一, 吉田和希 : 電子スピン (ESR) 法を用いた静脈麻酔薬の活性酸素種に対する抗酸化作用の検討. 第 47 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会, 2005. 9, 仙台, 宮城.

三宅真次郎, 高橋俊介, 塗々木和男, 笹栗健一, 李 昌一, 佐藤貞雄 : 脳内血流量/酸素分圧を指標とした Biting による拘束ストレス制御の評価. 第 47 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会, 2005. 9, 仙台, 宮城.

小松知子, 宮城 敦, 庄司洋史, 吉野文彦, 河合良明, 前畑洋次郎, 前谷崇志, 川村陽介, 久保田英朗, 李 昌一 : ダウン症候群患者の歯周疾患・早期加齢のメカニズムの解明 -電子スピン (ESR) 法による活性酸素種の検出-. 第 5 回日本抗加齢医学会総会, 2005. 6, 京都, 京都.

前畑洋次郎, 高見澤紳治, 畑 隆一郎, 李 昌一 : ヒト骨芽細胞におけるビタミン D に

よる I 型コラーゲン合成を介した分化制御機構の解析. 第 5 回日本抗加齢医学会総会, 2005. 6, 京都, 京都.

李 昌一, 吉野文彦, 庄司洋史, 池田幸穂, 小澤俊彦 : 電子スピン共鳴 (ESR) 法による抗酸化能評価技術の抗加齢飲食料品・創薬への応用. 第 5 回日本抗加齢医学会総会, 2005. 6, 京都, 京都.

池田幸穂, 李 昌一, 吉野文彦, 戸田茂樹, 内野博之, 小澤俊彦, 原岡 囊 : 実験的脳外傷における酸化ストレスと脳保護薬の評価 -in vivo L-band ESR / スピンプローブ法の応用-. 第 27 回日本フリーラジカル学会学術集会, 2005. 6, 岡山, 岡山.

前畑洋次郎, 高見澤紳治, 小澤重幸, 加藤靖正, 佐藤貞雄, 久保田英朗, 畑 隆一郎: 活性型ビタミンD3 は骨特異的転写因子の遺伝子発現と I 型コラーゲンの合成を介してヒト骨芽細胞分化を促進する. 第 37 回日本結合組織学会学術大会, 2005. 5, 富山, 富山.

客員部門

[核内情報部門]

【国際学会】

[一般発表]

Georgieva G. S. Imai T.and Kurata S. Ventilated ischemic reperfused left lung (LL) induced increase in permeability and expression of inflammatory cytokine mRNA in the control right lung (RL) 34th Critical Care Congress January 2005 Phoenix, Arizona (oral presentation)

Georgieva G. S. Imai T.and Kurata S Ventilated ischemic reperfused left lung (LL) increase inflammation in the contralateral right lung The 5th Joint Scientific Congress of Korean – Japanese Intensivists April 2005,

.Watanabe, T., Totsuka, R., Miyatani, S., Kurata, S., Katoh, I., Kobayashi, S., and Ikawa, Y. Expression of the long and short forms of MFG-E8 in mouse keratinocytes in development and carcinogenesis. Regulation of Cell Death in Oncogenesis (American Association for Cancer Research) January 26-30, 2005, Waikoloa, Hawaii, USA

Okuyama, T., Katoh, I., Tomimori, Y., Sato, S., Kurata, S., Kobayashi, S., and Ikawa, Y. p51/p63 promotes lactadherin (MFG-E8) expression in epithelia. The 54th Montagna Symposium on the Biology of Skin, on "Tissue Remodeling and Repair: Molecular Mechanisms and Clinical Challenges," October 13-17, 2005, Oregon, U.S.A.

Georgieva G. S. Imai T.and Kurata S Tumor necrosis factor- α converting enzyme inhibitor (TACEI) ameliorates control right lung (RL) injury by humor mediators liberated from unilateral ischemia/reperfused (I/R) left lung (LL) Society of Critical Care Medicine's 35th Critical Care

Congress January 2006 San Francisco

【国内学会】

[ワークショップ]

Kurata, S., Sato, S., Tomimori, Y., Ikawa, Y., Yoshida, H., Katoh, I., Cellular stress-induced initiator caspase-9 activation in Apaf-1 deficient fog mouse cells. 2005 第78回日本生化学会 ワークショップ—アポトーシス 神戸

倉田俊一 富盛賀也 井川洋二 吉田裕樹 加藤伊陽子 自然発生 Apaf1 欠損マウス (*fog*: forebrain outgrowth) 脾細胞で観察されるアポトソーム形成を必要としないカスパーゼ-9 自己活性化によるアポトーシス 2005 第63回日本癌学会ワークショップ 札幌

加藤伊陽子 奥山健 富盛賀也 井川洋二 畑隆一郎 倉田俊一 扁平上皮がん細胞がこう発言する p63 の機能 2005 第63回日本癌学会ワークショップ 札幌

公募研究

【国際学会】

[一般発表]

Miyoshi Y, Hori M, Watanabe Y and Kubota Y : Examination of application of titanium di oxide in oral mucosa : the 17th International Conference on Oral & Macillofacial Surgery, August 29-September 2 , 2005 Vienna, Austria.

【国内学会】

[一般発表]

窪田吉信, 姚 燕燕, 三好代志子, 金平幸輝, 曾根崎修司, 坂西敏明, 亀島順次 : 化学修飾酸化チタンとアドリアマイシンのハイブリッドナノ粒子による光触媒効果の検討. 第64回日本癌学会総会, 2005.9, 札幌.

三好代志子, 窪田吉信, 金平幸輝, 曾根崎修司, 坂西敏明, 亀島順次 : 化学修飾酸化チタンとアドリアマイシンのハイブリッドナノ粒子による光触媒効果の検討. 第40回神奈川歯科大学学会総会, 2005.12, 神奈川.

窪田吉信, 姚 燕燕, 三好代志子, 金平幸輝, 曾根崎修司, 坂西敏明, 亀島順次 : 化学修飾酸化チタンとアドリアマイシンのハイブリッドナノ粒子による光触媒効果の検討. 第12回シンポジウム 光触媒反応の最近の展開, 2005.12, 東京.

三好代志子, 姚燕燕, 金平幸輝, 曾根崎修司, 坂西敏明, 亀島順次, 藤嶋 昭, 窪田吉信 : 化学修飾酸化チタンとアドリアマイシンのハイブリッドナノ粒子による光触媒の効果の検討 : 第12回シンポジウム「光触媒の最近の展開」、東京、2005.