

硬組織疾患制御再建学講座

Department of Hard Tissue Research

硬組織形態解析学ユニット

Tissue and Cell Biology of the Hard Tissues

論文発表

Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M, Yamaguchi K, Oida H, Arai Y, Sahara N, Nakamura H and Ozawa H (2011) Prostaglandin E2 receptor EP4-selective agonist (ONO-4819) increases bone formation by modulating mesenchymal cell differentiation. *Eur J Pharmacol* 650 : 396-402

Nakayama T, Mizoguchi T, Uehara S, Yamashita T, Kawahara I, Kobayashi Y, Moriyama Y, Kurihara S, Sahara N, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2011) Polarized osteoclasts put marks of tartrate-resistant acid phosphatase on dentin slices--a simple method for identifying polarized osteoclasts. *Bone* 49 : 1331-9

Yonezawa T, Hasegawa S, Asai M, Ninomiya T, Sasaki T, Cha BY, Teruya T, Ozawa H, Yagasaki K, Nagai K and Woo JT (2011) Harmine, a b-carboline alkaloid, inhibits osteoclast differentiation and bone resorption in vitro and in vivo. *Eur J Pharmacol* 650 : 511-8

Kariya Y, Honma M, Hanamura A, Aoki S, Ninomiya T, Nakamichi Y, Udagawa N and Suzuki H (2011) Rab27a and Rab27b are involved in stimulation-dependent RANKL release from secretory lysosomes in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 26 : 689-703

Ikawa T, Kawaguchi A, Okabe T, Ninomiya T, Nakamichi Y, Nakamura M, Uehara S, Nakamura H, Udagawa N, Takahashi N, Nakamura H and Wakitani S (2011) Hypergravity suppresses bone resorption in ovariectomized rat. *Adv Space Res* 47 : 1214-24

Furuya Y, Mori K, Ninomiya T, Tomimori Y, Tanaka S, Takahashi N, Udagawa N, Uchida K and Yasuda H (2011) Increased bone mass in mice after a single injection of an anti-RANKL neutralizing antibody: evidence for a bone anabolic effect of PTH in mice with few osteoclasts. *J Biol Chem* 286 : 37023-31

学会発表

日本動物細胞工学会（第24回）平成23年7月

骨粗鬆症モデルマウスにおける **fargesin** の骨代謝調節作用：浅井みどり，李 永賓，中川 大，二宮 禎，小澤英浩，山口宏二，米澤貴之，車 炳允，照屋俣明，大西素子，永井和夫，禹 濟泰

日本骨代謝学会（第29回）平成23年7月

c-fos 遺伝子欠損マウスを用いた **BMP** 誘導性異所性骨形成に関する解析：中村美どり，二宮 禎，溝口利英，荒井 敦，高橋直之，宇田川信之（抄録集：p212）

日本再生歯科学会（第9回）平成23年9月

Thy-1 陽性 **subodontoblastic layer** 細胞の高い硬組織形成能：細矢明宏，平賀 徹，二宮 禎，雪田 聡，吉羽邦彦，吉羽永子，中村浩彰

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

平賀 徹，細矢明宏，二宮 禎，小林泰浩：骨髄癌幹細胞を核とする癌骨転移の成立・進展メカニズムの解明（基盤研究 B）

高橋直之，溝口利英，二宮 禎，小林泰浩：**Wnt** シグナルによる破骨細胞ニッチ制御機構の解明（基盤研究 B）

山下照仁，二宮 禎，高橋直之：抗癌剤アクチゲニンの新しい骨吸収抑制機構の解明（基盤研究 C）

中村浩彰，細矢明宏，雪田 聡，二宮 禎：骨原性細胞の誘導による再生治療の試み（挑戦的萌芽研究）

平賀 徹，細矢明宏，二宮 禎：前骨転移ニッチ仮説に基づく癌の骨選択的転移メカニズムの解明（挑戦的萌芽研究）

硬組織機能解析学ユニット

Molecular and Cell Biology of the Head Tissues

著書

Udagawa N, Yamashita T, Kobayashi Y and Takahashi N (2011) Identification of osteoclasts in culture. In Embryonic Stem Cell Therapy for Osteo-Degenerative Diseases (ed. by zur Nieden NI) Series Methods in Molecular Biology (series ed. by Walker JM). Humana Press 690 : 273-84

論文発表

Takahashi N, Maeda K, Ishihara A, Uehara S and Kobayashi Y (2011) Regulatory mechanism of osteoclastogenesis by RANKL and Wnt signals. Front Biosci 16 : 21-30

Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Ito S, Kawahara I, Abiko Y, Arai A, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Penninger JM, Noguchi T and Takahashi

N (2011) Lineage-committed osteoclast precursors circulate in blood and settle down into bone. *J Bone Miner Res* 26: 2978-90

Nakayama T, Mizoguchi T, Uehara S, Yamashita T, Kawahara I, Kobayashi Y, Moriyama Y, Kurihara S, Sahara N, Ozawa H, Udagawa N and Takahashi N (2011) Polarized osteoclasts put marks of tartrate-resistant acid phosphatase on dentin slices - A simple method for identifying polarized osteoclasts. *Bone* 49: 1331-9

Ikawa T, Kawaguchi A, Okabe T, Ninomiya T, Nakamichi Y, Nakamura M, Uehara S, Nakamura H, Udagawa N, Takahashi N, Nakamura H and Wakitani S (2011) Hypergravity suppresses bone resorption in ovariectomized rats. *Adv Space Res* 47: 1214-24

Kariya Y, Honma M, Hanamura A, Aoki S, Ninomiya T, Nakamichi Y, Udagawa N and Suzuki H (2011) Rab27a and Rab27b are involved in stimulation-dependent RANKL release from secretory lysosomes in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 26: 689-703

Furuya Y, Mori K, Ninomiya T, Tomimori Y, Tanaka S, Takahashi N, Udagawa N, Uchida K and Yasuda H (2011) Increased bone mass in mice after single injection of anti-receptor activator of nuclear factor- κ B ligand-neutralizing antibody: evidence for bone anabolic effect of parathyroid hormone in mice with few osteoclasts. *J Biol Chem* 286: 37023-31

Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M, Yamaguchi K, Oida H, Arai Y, Sahara N, Nakamura H and Ozawa H (2011) Prostaglandin E2 receptor EP4-selective agonist (ONO-4819) increases bone formation by modulating mesenchymal cell differentiation. *Eur J Pharmacol* 650: 396-402

Oshita K, Yamaoka K, Udagawa N, Fukuyo S, Sonomoto K, Maeshima K, Kurihara R, Nakano K, Saito K, Okada Y, Chiba K and Tanaka Y (2011) Human mesenchymal stem cells inhibit osteoclastogenesis through osteoprotegerin production. *Arthritis Rheum* 63: 1658-67

Kanzaki S, Takada Y, Niida S, Takeda Y, Udagawa N, Ogawa K, Nango N, Momose A and Matsuo K (2011) Impaired vibration of auditory ossicles in osteopetrotic mice. *Am J Pathol* 178: 1270-8

Hashiguchi D, Fukushima H, Nakamura M, Morikawa K, Yasuda H, Udagawa N, Maki K and Jimi E (2011) Mineral trioxide aggregate solution inhibits osteoclast differentiation through the maintenance of osteoprotegerin expression in osteoblasts. *J Biomed Mater Res* 96A: 358-64

その他学術著作物

中村美どり, 宇田川信之 (2011) 骨粗鬆症と RANKL シグナル. *Clinical Calcium* 8: 1149-55

原田 卓, 溝口利英, 高橋直之 (2011) エルデカルシトールの骨吸収抑制作用. *Clinical Calcium* 21: 1675-82

中道裕子 (2011) 破骨細胞前駆細胞の形成と供給におけるビタミン D の役割の新知見. *THE BONE* 25: 233-7

中道裕子 (2011) *Bone Journal Club:Phospho* 1 とアルカリホスファターゼ同時欠損による骨格石灰化の消失-骨格の石灰化開始機構に関する統一モデル. *骨粗鬆症治療* 10: 83

小出雅則 (2011) *Bone Journal Club*: 骨芽細胞分化を促進する転写因子 Maf は, 加齢により減少して間葉系細胞の分化を脂肪細胞に振り分ける. *骨粗鬆症治療* 10: 84

特別講演

九州大学大学院講義 2011年5月

破骨細胞を制御する骨芽細胞の新しい役割: 高橋直之

愛知学院大学歯学会 2011年7月

顎骨の再生は可能か?: 宇田川信之

日本骨代謝学会 Meet-the-Experts (第29回) 2011年7月

破骨細胞の起源とその分化メカニズム: 宇田川信之

歯科基礎医学会サテライトシンポジウム (第53回) 2011年9月

歯槽骨再生を目指した破骨細胞・骨芽細胞・歯髄細胞・骨髄細胞に関する研究: 宇田川信之

2nd Asia-Pacific Osteoporosis and Bone Meeting 2011年9月

Quiescent Osteoclast Precursors: Takahashi N

長崎骨粗鬆症研究会 (第26回) 2011年11月

骨吸収を調節する骨芽細胞の新しい役割: 高橋直之

町田市歯科医師会学術講演会 2011年11月

経ロビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死-その現状と問題点-: 宇田川信之

2011 Dentistry, Quo Vadis? 2011年12月

チタンインプラント埋入における生体側のイベント: 高橋直之

分子メカニズムを知る意味とは: 高橋直之

学会発表

松本ボーンフォーラム (第10回) 2011年5月27日

歯髄細胞が有する高い骨再生能力: 宇田川信之

松本歯科大学学会例会 (第72回) 2011年7月9日

in vivo における破骨細胞分化機構の解析-M-CSF は c-Fos を介し前駆細胞の RANK を上昇する: 荒井 敦, 溝口利英, 小林泰浩, 山下照仁, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之

日本骨代謝学会学術集会 (第29回) 2011年7月28~30日

生体内における破骨細胞分化機構の解明-M-CSF は c-Fos を介して破骨細胞前駆細胞の RANK 発現を上昇する: 荒井 敦, 溝口利英, 原田 卓, 武藤昭紀, 小林泰浩, 山下照仁, 保田尚孝, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之 (プログラム抄録集: p186)

アルクチゲニン¹は NFATc1 の核移行を促進するが転写活性を抑制する：山下照仁，上原俊介，小林泰浩，宇田川信之，高橋直之（プログラム抄録集：p211）

c-Fos 遺伝子欠損マウスを用いた BMP 誘導性異所性骨形成に関する解析：中村美どり，二宮 禎，溝口利英，荒井 敦，高橋直之，宇田川信之（プログラム抄録集：p212）

歯髄細胞の有する顕著な骨再生能力は， annexin A8 を介して発揮される：中道裕子，萩原貴寛，中村美どり，高橋直之，宇田川信之（プログラム抄録集：p215）

Eldecalcitol (ED-71) は海綿骨における RANKL の発現を抑制し，骨密度を増加させる：原田 卓，溝口利英，中道裕子，小林泰浩，武田 聡，坂井貞興，高橋文明，斎藤一史，保田尚孝，宇田川信之，須田立雄，高橋直之（プログラム抄録集：p237）

破骨細胞の極性化指標 TRAP-mark は分泌痕跡である：中山貴裕，川原一郎，上原俊介，山下照仁，溝口利英，小林泰浩，小澤英浩，宇田川信之，高橋直之（プログラム抄録集：p239）

松本歯科大学推進研究報告会 2011年8月26日

細胞接着性タンパク質にて修飾した純チタン板上での骨芽細胞の分化メカニズムについて：洞澤功子，宇田川信之，山下照仁，上原俊介

33rd American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting
2011年9月16～20日

Dental Pulp Cells Exhibit High Performance as a Biomaterial for Bone Formation Through Expression of Annexin A8 : Nakamichi Y, Hagihara T, Nakamura M, Imaoka A, Abiko Y, Nakamura H, Takahashi N and Udagawa N (Abstract web PDF:p. S414)

Daily administration of Eldecalcitol (ED-71), an active vitamin D analog, increases bone mineral density by suppressing RANKL expression in mouse trabecular bone: Harada S, Mizoguchi T, Nakamichi Y, Kobayashi Y, Takeda S, Sakai S, Takahashi F, Saito H, Yasuda H, Udagawa N, Suda T and Takahashi N (Abstract web PDF:p. S238)

Polarized Osteoclasts Put Marks of Tartrate-Resistant Acid Phosphatase on Dentin Slices - A Simple Method for Identifying Polarized Osteoclasts: Nakayama T, Mizoguchi T, Uehara S, Yamashita T, Kawahara I, Udagawa N and Takahashi N (Abstract web PDF:p. S467)

IOF Regionals 2nd Asia-Pacific Osteoporosis and Bone Meeting ANZBMS Annual Scientific Meeting, with JSBMR (第2回アジア太平洋骨粗鬆症学会) 2011年9月4～8日

c-Fos plays an essential role in up-regulation of RANK expression in osteoclast precursors: Arai A, Mizoguchi T, Kobayashi Y, Yamashita T, Yamada K, Penninger JM, Udagawa N and Takahashi N (プログラム抄録集：p538)

BMP-induced ectopic bone formation in c-Fos-deficient mice: Nakamura M, Ninomiya T, Mizoguchi T, Arai A, Takahashi N and Udagawa N (プログラム抄録集：p640)

松本歯科大学学会例会 (第73回) 2011年11月12日

Eldecalcitol (ED-71) は海綿骨における RANKL の発現を抑制し骨密度を増加させる：原田 卓，高橋直之，溝口利英，中道裕子，小林泰浩，宇田川信之

1st Bio-Rheumatology International Congress Tokyo 8th GARN Meeting Tokyo 2011年11月15日

Osteoclastic bone resorption directly activates osteoblast function:Udagawa N

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

高橋直之, 小林泰浩, 溝口利英, 二宮 禎: Wnt シグナルによる破骨細胞ニッチ制御機構の解明 (基盤研究 B)

宇田川信之, 小出雅則, 中村美どり, 中道裕子, 上原俊介: 歯槽骨破壊を阻止するための新規治療法開発の基礎研究 (基盤研究 B)

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 山下照仁, 溝口利英: 矯正治療への応用を目指した Wnt 5 a による歯槽骨-骨代謝回転制御機構の解明 (基盤研究 B)

宮沢裕夫, 中村浩志, 中村美どり, 中道裕子, 宇田川信之: 歯髄細胞による硬組織再生機構の解明 (基盤研究 B)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎: 抗癌剤アクチゲニンの新しい骨吸収抑制機構の解明 (基盤研究 C)

中村美どり, 宮沢裕夫, 中村浩志, 中道裕子, 宇田川信之: 歯髄・歯根膜細胞を用いた顎骨再生医療を目指した基礎研究 (基盤研究 C)

高橋直之, 小林泰浩, 上原俊介, 宇田川信之: 破骨細胞の波状縁形成を誘導する Wnt-Ror 2 シグナル (挑戦的萌芽研究)

宇田川信之, 中道裕子, 小林泰浩, 上原俊介, 山下照仁: 破骨細胞が分泌する新規骨形成誘導因子の同定 (挑戦的萌芽研究)

小林泰浩, 中道裕子: 破骨細胞が分泌する Wnt は骨形成を誘導するか? (挑戦的萌芽研究)

中村浩志, 宮沢裕夫, 中村美どり, 八上公利, 宇田川信之, 中道裕子: 唇顎口蓋裂児に対する骨再生と口腔インプラントに関する基礎的研究 (基盤研究 C)

中道裕子: 異端の Wnt 受容体 Ryk の骨代謝における役割解明 (若手研究 B)

小出雅則: 新規炎症性歯周病モデルの作製および治療薬の評価 (若手研究 B)

その他の研究助成

宇田川信之: 株式会社ヨシオカとの共同研究 (医療用口腔インプラントに関する研究)

高橋直之: 中外製薬株式会社との共同研究 (骨代謝に関する研究)

硬組織発生・再生工学ユニット

Development and Engineering for the Hard Tissues

著書

Kagami H, Agata H, Sumita Y and Tojo A (2011) Heterogeneous responses of human bone marrow stromal cells (multipotent mesenchyme stromal cells) to

osteogenic induction. Ed. Hayat MA, Stem Cells and Cancer Stem Cells:Therapeutic Applications in Disease and Injury, 2, Springer

Kagami H, Agata H, Kato R, Matsuoka F and Tojo A (2011) Fundamental technological developments required for increased availability of tissue engineering. Ed. Regenerative Medicine and Tissue Engineering:From Cells to Organs. Intech

Kagami H, Agata H, Satake M and Narita Y (2011) Considerations on designing scaffold for soft and hard tissue engineering. Ed. Gilson Khang. The Handbook of Intelligent Scaffold for Regenerative Medicine Pan Stanford Publishing

論文発表

Ebisawa K, Kato R, Sugimura T, Latif MA, Hori Y, Narita Y, Ueda M, Honda H and Kagami H (2011) Gingival and dermal fibroblasts:their similarities and differences revealed from gene expression analyses. J Biosci Bioeng 111:255-8

Kagami H, Agata H and Tojo A (2011) Bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering:basic science to clinical translation. Int J Biochem Cell Biol 43:286-9

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (2011) Side population in MDA-MB-231 human breast cancer cells exhibits cancer stem cell-like properties without higher bone metastatic potential. Oncol Rep 25:289-96

Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M, Yamaguchi K, Oida H, Arai Y, Sahara N, Nakamura H and Ozawa H (2011) Prostaglandin E (2) receptor EP (4) -selective agonist (ONO-4819) increases bone formation by modulating mesenchymal cell differentiation. Eur J Pharmacol 650:396-402

Lee JM, Shin JO, Cho KW, Hosoya A, Cho SW, Lee YS, Ryoo HM, Bae SC and Jung HS (2011) Runx3 is a crucial regulator of alveolar differentiation and lung tumorigenesis in mice. Differentiation 81:261-8

上松隆司, 各務秀明 (2011) 幹細胞由来成長因子を用いた新たな再生医療-細胞増殖因子と唾液腺の再生. 医学のあゆみ 239:822-6

学会発表

松本ボーンフォーラム (第10回) 2011年5月

実用化を目指した新たな歯槽骨再生臨床研究の開始について:各務秀明

BMP研究会 (第18回) 2011年7月

SUMO化修飾による BMP 応答能の制御:雪田 聡 (演題番号11)

日本再生歯科医学会 (第9回) 2011年9月

Thy-1陽性 subodontoblastic layer細胞の高い硬組織形成能:細矢明宏, 平賀 徹, 二宮 禎, 雪

田 聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (日本再生歯科医学学会誌 9:55, 2011)

ヒト間葉系幹細胞を用いた歯科用インプラント体表面への細胞接着実験:隈部俊二, 中塚美智子, 橋本典也, 安 春英, 上田甲寅, 三上 豊, 細矢明宏, 黄 宏智, 岩井康智 (日本再生歯科医学学会誌 9:62, 2011)

ヒト間葉系幹細胞を用いた硬組織形成実験:中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 乾 千珠子, 岸本直隆, 細矢明宏, 松田哲史, 森下愛子, 岩井康智 (日本再生歯科医学学会誌 9:69, 2011)

日本癌学会 (第70回) 2011年10月

Acquired multidrug resistance in salivary gland adenocarcinoma cells:Marukawa K, Takahashi, M, Niwa T, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

CD82 inhibits cancer cell migration via altered expression of the DPP4 gene family:Niwa T, Takahashi M, Marukawa K, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

日本歯科保存学会・秋季学会 (第133回) 2011年10月

ラット臼歯培養系における歯髓組織の変化に関する免疫組織化学的観察:吉羽邦彦, 吉羽永子, 重谷佳見, 金子友厚, 細矢明宏, 興地隆史 (プログラム抄録集:165, 2011)

国際歯科研究学会日本部会 (JADR) 総会・学術大会 (第59回) 2011年10月

Expression of α -smooth muscle actin in dental pulp wound healing:Yoshihara N, Yoshihara K, Ohkura N, Shigetani Y, Hosoya A, Nakamura H and Okiji T (演題番号32)

日本口腔外科学会総会・学術大会 (第56回) 2011年10月

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法の確立-上顎洞底挙上術への臨床応用-:高橋美穂, 上松隆司, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 吉成伸夫, 篠原 淳, 各務秀明

唾液腺癌の抗癌剤耐性獲得機構-GST-pi/MRPの誘導により多剤耐性形質を獲得する-:丸川和也, 高橋美穂, 堂東亮輔, 丹羽 崇, 高田匡基, 李 憲起, 篠原 淳, 各務秀明, 上松隆司

ポリリン酸はヒト歯髓由来細胞の象牙芽細胞形質獲得を促進する:秋田大輔, 上松隆司, 高田匡基, 丹羽 崇, 篠原 淳, 各務秀明

松本歯科大学学会 (第73回) 11月

口腔外科診療室内の汚染エアロゾルの拡散状況:伊藤香那, 中山洋子, 石濱孝二, 下地茂弘, 各務秀明

特別講演

Kagami H:Bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering:basic science to clinical translation. The Second Chinese National Conference on Oral Maxillofacial Development and Regeneration July 28-31, 2011, Wuyishan City, Fujian Province, China

講演会

各務秀明：「自己骨髄由来培養骨芽細胞様細胞による歯槽骨再生」文部科学省 橋渡し研究支援推進プログラム「先端医療の開発支援拠点形成と実践」

第5回シンポジウム 2月（東京大学医学部附属病院）

第12回市民公開医療懇談会 7月（東京大学医科学研究所附属病院）

各務秀明：歯からはじまるアンチエイジング-インプラントと骨の再生医療-

Kagami H: Tissue engineering and regenerative medicine in dentistry: from basic science to clinical translation. August 2, 2011, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, China

Kagami H: Bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering: basic science to clinical translation. October 12, 2011, Section of Biological Chemistry, NIDCR, NIH

日本学術振興会科学研究費による研究

各務秀明：唾液腺組織幹細胞の分離・培養・保存法の確立と細胞移植による組織再生（基盤研究B）
（代表）

各務秀明：歯牙由来多能性神経堤細胞の誘導と中枢神経系疾患を用いた可塑性の評価（基盤研究B）
（分担）

各務秀明：細胞動態の画像解析による骨髄間質細胞の新たな品質管理システムの構築（挑戦的萌芽）
（代表）

各務秀明：ダイレクト・リプログラミングによる萎縮唾液腺の新しい細胞治療法の開発（挑戦的萌芽）
（分担）

中村浩彰，細矢明宏，二宮 禎，雪田 聡：骨原性細胞の誘導による再生治療の試み（挑戦的萌芽研究）

平賀 徹，細矢明宏，二宮 禎，小林泰浩：骨髄癌幹細胞を核とする癌骨転移の成立・進展メカニズムの解析（基盤研究B）

平賀 徹，二宮 禎，細矢明宏：前骨転移ニッチ仮説に基づく癌の骨選択的転移メカニズムの解析（挑戦的萌芽研究）

細矢明宏：Thy-1陽性歯髄細胞による象牙質再生（若手研究B）

雪田 聡：SUMO化修飾の阻害による骨芽細胞分化促進機構の解明（若手研究B）

今村泰弘，雪田 聡，藤波義明，高橋直之：軟組織損傷治療・再生医療を目指した唾液蛋白質ヒスタチンの作用機序解明（基盤研究C）

その他の研究補助金による研究

各務秀明：自己骨髄間質細胞を用いた歯槽骨再生医療の臨床研究（厚生労働科学研究費）

各務秀明：橋渡し研究支援推進プログラム 橋渡し研究ネットワーク構築事業（歯槽骨再生プロジェクト）

論文発表

Fukasawa KM, Hata T, Ono Y and Hirose J (2011) Metal Preferences of Zinc-Binding Motif on Metalloproteases. *J Amino Acids* 2011, 1-7

Hattori T, Ara T and Fujinami Y (2011) Pharmacological evidences for the stimulation of calcium-sensing receptors by nifedipine in gingival fibroblasts. *J Pharmacol Pharmacother* 2: 30-5

Fujinami Y, Nakano K, Ueda O, Ara T, Hattori T, Kawakami T and Wang PL (2011) The dental caries area of rat molar was expanded by cigarette smoke exposure. *Caries Res* 45: 561-7

Imamura Y, Aoki H, Oomori Y, Miyazawa H and Wang PL (2011) Polymorphisms of the mannose-binding lectin gene MBL in periodontitis in patients with Down syndrome. *Pediatr Dent J* 21: 17-23

Komazaki Y, Imamura Y, Yamada K and Wang PL (2011) Preliminary evidence of an association between the Interleukin-13 gene polymorphisms and periodontal disease in the Japanese population. *J Hard Tissue Biol* 20: 1-6

橋本洋幸, 荒 敏昭, 藤波義明, 服部敏己, 王 宝禮, 宮沢裕夫 (2011) 血液凝固系に対する田七の作用. *松本歯学* 36: 9-16

瀧澤 努, 藤波義明, 荒 敏昭, 今村泰弘, 宮澤裕夫, 王 宝禮 (2011) 漢方煎薬の電子レンジ抽出法によるエキス含量とグリチルリチン酸濃度比較研究. *日本歯科東洋医学会誌* 30: 25-7

学会発表

日本薬理学会年会 (第84回) 2011年3月

歯肉線維芽細胞における TRP チャネルに対するニフェジピンの作用: 服部敏己, 荒 敏昭, 藤波義明 (*J Pharmacol Sci* 115 (Suppl): 220, 2011)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第21回) 2011年5月

Homology Modeling Study on the Active Site of rat Dipeptidyl Peptidase III: Hata T, Fukasawa KM, Hirose J and Ono Y (抄録集: p4)

日本生化学会大会 (第84回) 2011年9月

歯周病原菌 SOD の活性金属特異性における Gly155 の役割: 三原正志, 平岡行博, 山倉文幸, 大澤雅樹, 菊池有一郎, 茂木眞希雄, 山田一尋 (学会プログラム: p197)

歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (第53回) 2011年10月

歯肉線維芽細胞におけるニフェジピンと TRPV1 チャネルとの関係: 服部敏己, 荒 敏昭 (*J Oral Biosci* 53 (Suppl): 198, 2011)

V8プロテアーゼ刺激による A549細胞のプロスタグランジン E2 産生: 平井 要, 菊池有一郎,

上田青海, 柴田幸永, 荒 敏昭, 服部敏己, 平岡行博, 加藤哲男, 石原和幸, 藤村節夫 (J Oral Biosci 53 (Suppl) : 202, 2011)

IL-8 遺伝子プロモーター中の新規一塩基多型の転写制御と慢性歯周炎患者における一塩基多型解析: 青木伯永, 今村泰弘, 宮沢裕夫, 王 宝禮 (J Oral Biosci 53 (Suppl) : 183, 2011)

唾液ヒスタチンによる熱ショック蛋白質の TLR2 シグナル活性化抑制: 今村泰弘, 王 宝禮 (J Oral Biosci 53 (Suppl) : 194, 2011)

日本小児歯科学会大会 (第49回) 2011年11月

乳歯列期重度齲蝕症とβ-ディフェンシン1遺伝子の一塩基多型解析: 青木伯永, 今村泰弘, 岩崎 浩, 王 宝禮, 宮沢裕夫 (小児歯科学雑誌 49(4) : 372, 2011)

日本学術振興会科学研究費による研究

服部敏己, 荒 敏昭: 薬物誘発性歯肉増殖症の発症メカニズムの解明および治療薬の探索 (基盤研究 C, 継続)

今村泰弘: 軟組織損傷治癒・再生医療を目指した唾液蛋白質ヒスタチンの作用機序解明 (基盤研究 C)

硬組織疾患病態解析学ユニット

Hard Tissue Pathology

著書

Kawakami T, Nakano K, Shimizu T, Kimura A, Okafuji N, Tsujigiwa H, Hasegawa H and Nagatsuka H (2011) Chapter 5 : Histopathological and immunohistochemical background of orthodontic treatment. In Berhardt LV ed: Advances in Medicine and Biology Volume 18. p63-88, Nova Science Publishers, New York, USA; Hardcover. ISBN : 978-1-61122-791-8 ; ebook, ISBN : 978-1-61209-495-3

落合隆永, 久保勝俊, 国分麻佑, 田中昭男, 谷口邦久, 中野敬介, 西川哲成, 長谷川博雅, 前田初彦, 益野一哉, 和唐雅博 (2011) 田中昭男, 谷口邦久, 長谷川博雅, 前田初彦 編集, 新・衛生士教育マニュアル 病理学. クインテッセンス出版, 東京

論文発表

Takagi K, Takayama T, Nagase H, Moriguchi M, Wang X, Hirayanagi K, Suzuki T, Hasegawa H, Ochiai T, Yamaguchi N, Kochi M, Kimura M and Esumi M (2011) High TSC2/2D3 and low GBP1 expression in the liver is a risk factor for early recurrence of hepatocellular carcinoma. Exp Ther Med 2: 425-41

Tomida M, Nakano K, Matsuura S and Kawakami T (2011) Comparative

examination of subcutaneous tissue reaction to high molecular materials in medical use. *Eur J Med Res* 16 : 249-52

Muraki E, Nakano K, Maeda H, Takayama M, Jinno M, Kubo K, Yoshida W, Hasegawa H and Kawakami T (2011) Immunohistochemical localization of Notch signaling molecules in ameloblastomas. *Eur J Med Res* 16 : 253-7

Liu H, Xiao J, Zhong W, Wang L, Qi M, Ying X, Nakano K, Kawakami T and Ma Guown (2011) In vitro behavior of bacteria on fluoride ion-coated titanium:with special regards on porphyromonas gingivaris. *J Hard Tissue Biol* 20 : 47-52

Na Y, Wang Q, Nakano K, Tomida M, Kawakami T and Zhang Y (2011) L929 cell adhesion on the surface oxidized shape memory alloy. *J Hard Tissue Biol* 20 : 53-8

Tomida M, Nakano K, Sato M, Matsuura S and Kawakami T (2011) Histopathological examination of newly-developed adhesive silicone denture relining material. *Eur J Med Res* 16 : 328-30

Siar CH, Yeo KB, Nakano K, Nagatsuka H, Tsujigiwa H, Tomida M, Ng KH and Kawakami T (2011) Strawberry gingivitis as the first presenting sign of Wegener's granulomatosis:Report of a case. *Eur J Med Res* 16 : 331-4

Siar CH, Nakano K, Han PP, Tomida M, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (2011) Co-expression of BMP-2 and -7 in the tumoral epithelium of CEOT with selective BMP-7 expression in amiloid materials. *J Hard Tissue Biol* 20 : 125-32

Tsujigiwa H, Katase N, Sathi GA, Buery RR, Hirata Y, Kubota M, Nakano K, Kawakami T and Nagatsuka H (2011) Transplanted bone marrowderived cells differentiated to tooth, bone and connective tissues in mice. *J Hard Tissue Biol* 20 : 147-52

Saito S, Nakano K, Nabeyama A, Sato M, Okafuji N, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2011) Immunohistochemical expression of heat shock protein 27 in the mouse dental pulp after immediate teeth separation. *Eur J Med Res* 16 : 495-500

Siar CH, Kawakami T, Buery RR, Nakano K, Tomida M, Tsujigiwa H, Han PP, Nagatsuka H and Ng KH (2011) Notch signaling and ghost cell fate in the calcifying cistic odontogenic tumor. *Eur J Med Res* 16 : 501-6

Nabeyama A, Nakano K, Saito S, Sato M, Okafuji N, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2011) Immunohistochemical expression of hard tissue related factors in the mouse pulp after immediate teeth separation. *Eur J Med Res* 16 : 507-13

Fijinami Y, Nakano K, Ueda O, Ara T, Hattori T, Kawakami T and Wang PL (2011) Dental caries area of rat molar expanded by cigarette smoke exposure. *Caries Res* 45 : 561-7

Nakano K, Tomida M, Sato M, Matsuura S, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2011) Histopathological safety evaluation of newly-developed MgO sealer. *Eur J Med Res* 16: 526-30

Wang Q, Komori A, Maeda H, Zhang D, Zhang Y, Zhao B and Kawakami T (2011) Phase transformation and corrosion properties of surface oxidized NiTi shape memory alloy. *J Hard Tissue Biol* 20: 169-76

Zhang G, Nakano K, Honda Y, Wang X, Wang M, Xu Y and Kawakami T (2011) Expression of TRAF6 mRNA on the resorbed surface of deciduous teeth root. *J Hard Tissue Biol* 20: 177-84

Yoneda T, Hata K, Nakanishi M, Nagae M, Nagayama T, Wakabayashi H, Nishisho T, Sakurai T and Hiraga T (2011) Involvement of acidic microenvironment in the pathophysiology of cancer-associated bone pain. *Bone* 48: 100-5

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (2011) Side population in MDA-MB-231 human breast cancer cells exhibits cancer stem cell-like properties without higher bone metastatic potential. *Oncol Rep* 25: 289-96

Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M, Yamaguchi K, Oida H, Arai Y, Sahara N, Nakamura H and Ozawa H (2011) Prostaglandin E2 receptor EP4-selective agonist (ONO-4819) increases bone formation by modulating mesenchymal cell differentiation. *Eur J Pharmacol* 650: 396-402

Yoneda T, Hata K, Nakanishi M, Nagae M, Nagayama T, Wakabayashi H, Nishisho T, Sakurai T and Hiraga T (2011) Molecular events of acid-induced bone pain. *IBMS BoneKEy* 8: 195-204

村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (2011) 実験的歯科矯正力により歯根膜組織に発現する HSP70 の役割に関する一考察. *J Hard Tissue Biol* 20: 275-82

松田浩和, 原田寿久, 村岡理奈, 共田真紀, 岡藤範正 (2011) 歯科矯正力によりマウス歯周組織に発現する Osterix の免疫組織化学的観察. *J Hard Tissue Biol* 20: 283-8

藤田宗輝, 中野敬介, 前田初彦, 吉田和加, 鳥居亮太, 吉山昌典, 岡藤範正, 長谷川博雅, 川上敏行 (2011) エナメル上皮腫における HSP27 の免疫組織化学的観察. *J Hard Tissue Biol* 20: 289-94

佐藤将洋, 中野敬介, 斉藤進之介, 鍋山篤史, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 長谷川博雅, 川上敏行 (2011) Chromogranin A のマウス歯髄と歯周組織における発現. *J Hard Tissue Biol* 20: 295-300

村岡理奈, 辻極秀次, 中野敬介, 片瀬直樹, 玉村亮, 富田美穂子, 岡藤範正, 長塚 仁, 川上敏行 (2011) 移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化. *J Hard Tissue Biol* 20: 301-6

岡藤範正, 中野敬介, 山木貴子, 魚住智子, 横井由紀子, 安東信行, 大須賀直人, 西川康博 (2011) 実験的外傷ストレスを負荷した歯周組織変化-歯科矯正学的視点からの検討-. *日外傷歯誌* 7: 25-31

その他の学術出著作物

中野敬介, 島田陽子, 富田美穂子, 山本昭夫, 川上敏行 (2011) 松本歯科大学衛生学院における
歯科衛生士教育の現状. Proceedings:International Symposium of Dental Education in
Okayama (1st Asian Dental Education Seminar) 101-6

学会発表

International Symposium of Dental Education in Okayama (1st Asian Dental
Education Seminar), Okayama, Feb 20, 2011

Current state of education at Matsumoto Dental University School of Dental
Hygienists:Nakano K, Shimada Y, Tomida M, Yamamoto A and Kawakami T
(Proceedings 101-6)

日本病理学会総会 (第100回) 2011年4月

唾液腺腫瘍と非腫瘍性唾液腺病変における GBP-1 の発現: 落合隆永, 長谷川博雅 (日病会誌 100:
460, 2011)

Calcifying cystic odontogenic tumor の1症例: Notch とその関連因子の検討: 中野敬介, 辻極
秀次, 長塚 仁, 川上敏行 (日病会誌 100: 466, 2011)

口腔粘膜の境界悪性病変におけるデスモゾームタンパク質の異所性局在: 長谷川博雅, 木村晃大, 落
合隆永 (日病会誌 100: 467, 2011)

硬組織再生生物学会総会 (第20回) 2011年8月

実験的歯間分離によりマウス歯髄に発現する硬組織関連因子: 鍋山篤史, 中野敬介, 斉藤進之介, 佐
藤将洋, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 川上敏行 (抄録集: p23; J Hard Tissue Biol 20:
268, 2011)

メカニカルストレスによるマウス歯根膜組織における Osterix の免疫組織化学的発現: 松田浩和, 村
岡理奈, 共田真紀, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行 (抄録集: p24; J Hard Tissue Biol 20:
268, 2011)

メカニカルストレスが引き起こすマウス歯根膜組織における HSP27 の発現変化: 村岡理奈, 中野敬
介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (抄録集: p25; J Hard Tissue Biol
20: 268, 2011)

マウス歯周組織におけるメカニカルストレスによる HSP27 の免疫組織化学的推移: 共田真紀, 村岡
理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (抄録集: p26; J Hard Tissue Biol 20: 2
69, 2011)

Meeting of Asian Society of Oral and Maxillofacial Pathology (5th) /Annual
meeting of the Japanese society of oral pathology (22th), Fukuoka, Aug 23-25,
2011

Immunohistochemical localization of Notch signaling molecules in
ameloblastomas: Kubo K, Nakano K, Maeda H, Takayama M, Jinnno M, Yoshida
W, Hasegawa H and Kawakami T (Abstract Book: p118; Oral Med Pathol 16: 3
4, 2011)

Immunohistochemical observation of Notch signaling in a case of calcifying cystic odontogenic tumor:Kawakami T, Siar CJ, Nakano K, Tomida M, Tsujigiwa H and Nagatsuka H (Abstract Book:p119 ; Oral Med Pathol 16 : 35, 2011)

Differential expression of Notch receptors and their ligands in calcifying epithelial odontogenic tumors:Siar CH, Chuah KS, Nakano K, Rivera RS, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (Abstract Book:p120 ; Oral Med Pathol 16 : 35, 2011)

Co-expression of BMP-2 and -7 in the epithelium of calcifying epithelial odontogenic tumor with BMP-7 expression in amyloid materials:Tsujigiwa H, Siar CH, Nakano K, Han PP, Tomida M, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (Abstract Book:p121 ; Oral Med Pathol 16 : 36, 2011)

Cytokeratin expression in oral epithelial hyperplasia:Ochiai T and Hasegawa H (Abstract Book:p127 ; Oral Med Pathol 16 : 36, 2011)

Immunohistochemical expression of HSP27 in the mouse periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress:Muraoka R, Nakano K and Kawakami T (Abstract Book:p165 ; Oral Med Pathol 16 : 45, 2011)

Promoting effect of mechanical stress to transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissues:Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Nagatsuka H and Kawakami T (Abstract Book:p166 ; Oral Med Pathol 16 : 45, 2011)

Strawberry gingivitis as the first presenting sign of Wegener's granulomatosis:Report of a case:Nakano K, Siar CH, Ywo KB, Nagatsuka H, Tsujigiwa H, Ng KH and Kawakami T (Abstract Book:p167 ; Oral Med Pathol 16 : 31, 2011)

Notch signaling proteins in primary and recurrent chondrosarcoma of the jaw:A case report:Ng KH, Siar CH, Aung LO, Nakano K, Tsujigiwa H, Nakatsuka H and Kawakami T (Abstract Book:p168 ; Oral Med Pathol 16 : 31-32, 2011)

歯科基礎医学会総会 (第53回) 2011年9月

医用高分子材料に対する組織反応の比較検討:富田美穂子, 中野敬介, 松浦幸子, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 170, 2011)

新規時開発した酸化マグネシウム系材料 MgO Sealer に対する組織反応:佐藤将洋, 中野敬介, 富田美穂子, 松浦幸子, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 171, 2011)

新規開発したシリコン系接着性義歯裏装材に対する皮下組織の反応:中野敬介, 富田美穂子, 佐藤将洋, 松浦幸子, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 181, 2011)

口腔粘膜上皮の過形成病変におけるデスモゾームタンパク質の局在:落合隆永, 長谷川博雅 (J Oral Biosci 53 (S) : 181, 2011)

矯正学的牽引側歯根膜に発現する HSP27 の骨芽細胞分化誘導の分子シャペロンとしての可能性:村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 183, 2011)

マウス歯周組織における矯正学的メカニカルストレスによる HSP27 の免疫組織化学的推移:共田真

紀, 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 185, 2011)

歯科矯正学的メカニカルストレスによるマウス歯根膜組織における Osterix の発現 : 松田浩和, 村岡理奈, 共田真紀, 中野敬介, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S) : 185, 2011)

Asian-Pacific HPBA Biennial Congress (3rd), Melbourne, Australia, September, 2011

Fujikawa H, Ito K, Tsutusmi N, Inami M, Komatsu M, Mimatsu K, Kano H, Oida T, Matsuoka S, Moriyama M and Hasegawa H: Spontaneous Regression of Hepatocellular Carcinoma. HPB (Oxford). (Suppl) 3 : 117

Fujikawa H, Ishibashi M, Tukune Y, Oida T, Sasano H, Hasegawa H, Matsuoka S and Moriyama M: A case of non functioning metastatic neuroendocrine tumor treated with octreotide LAR. HPB (Oxford). (Suppl) 3 : 202

Fujikawa H, Ito K, Tsutusmi N, Inami M, Komatsu M, Fukino N, Mimatsu K, Kano H, Oida T, Matsuoka S, Moriyama M and Hasegawa H: Long-term survival with gemcitabine chemotherapy for a patient with unresectable pancreatic cancer. HPB (Oxford). (Suppl) 3 : 203

SIDO International Congress, Follow-up in Orthodontics (XXIII), Roma, Italy, Sep, 2011

Orthodontic stress as a possible promoter of transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissues: Muraoka R, Yamada K and Kawakami T

日本再生歯科医学会 (第9回) 2011年9月

Thy-1 陽性 subodontoblastic layer 細胞の高い硬組織形成能 : 細矢明宏, 平賀 徹, 二宮 禎, 雪田聡, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (日本再生歯科医学学会誌 9 : 55, 2011)

日本矯正歯科学会大会 (第70回, 第4回国際会議) 2011年10月

メカニカルストレスの引き起こすマウス歯周組織における HSP 27 の免疫組織化学的推移 : 共田真紀, 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 : p232)

歯科矯正力が引き起こすマウス歯根膜細胞における HSP 27 の免疫組織化学的発現変化 : 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 : p233)

歯科矯正学的メカニカルストレスによるマウス歯根膜組織における Osterix の発現 : 松田浩和, 村岡理奈, 共田真紀, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 : p235)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

川上敏行, 中野敬介, 富田美穂子, 辻極秀次 : 骨髄幹細胞移植を用いた口腔の増殖性病変における細胞分化の分子調節機構の解明 (基盤研究 C)

中野敬介, 川上敏行, 辻極秀次, 富田美穂子, 村岡理奈 : 骨髄幹細胞を用いた組織修復およびリモデリングの促進とその分子調節機構の解明 (基盤研究 C)

岡藤範正, 中野敬介, 富田美穂子, 川上敏行, 辻極秀次 : 骨髄幹細胞移植を用いた歯科矯正学的リモデリングの促進とその分子機構の解明 (基盤研究 C)

村岡理奈：骨髄幹細胞移植を用いた歯科矯正治療による細胞傷害とその回復機構の解明（若手研究 B）
平賀 徹，細矢明宏，二宮 禎，小林泰浩：骨髄癌幹細胞を核とする癌骨転移の成立・進展メカニズムの解析（基盤研究 B）
平賀 徹，二宮 禎，細矢明宏：前骨転移ニッチ仮説に基づく癌の骨選択的転移メカニズムの解析（挑戦的萌芽研究）
山下秀一郎，平賀 徹：骨折治癒メカニズムを応用した歯科インプラントにおける新規骨誘導法の開発（基盤研究 C）

生体材料学ユニット

Experimental Biomaterials

論文発表

市川博彰，谷口哲也，江黒 徹，永沢 栄，伊藤充雄（2011）インプラント材としてのチタンおよびチタン合金の機械的性質．日本口腔インプラント誌 24：207-14

学会発表

IADR General Session, San Diego, USA 2011年3月
Dental education using 3D tooth voxel models:Yoshida T, Tamura K, Kawase Y, Nagasawa S, Ito M and Platt JA (Abstract USB memory, 2011)
日本歯科保存学会学術大会（第134回）2011年6月
マイクロバブルオンゾンの口腔細菌に対する効果：河外字(9531)雄治，平井 要，佐藤将洋，吉田貴光，内田啓一，永沢 栄，伊藤充雄，山本昭夫，笠原悦男（日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集134回：144，2011）
日本口腔インプラント学会（第41回）2011年9月
歯科用インプラントに用いられているチタン及びチタン合金の曲げ荷重特性：松江正芳，小室美樹，羽倉隆昌，永沢 栄，伊藤充雄（日本口腔インプラント学会誌 24：285，2011）
日本歯科理工学会（第58回）2011年10月
インプラント体に掛かる咬合力とネジの緩みに関する研究：永沢 栄，河外字(9531)雄治，竹内 賢，小野擴仁，山倉和典（歯科材料・器械 30：305，2011）
日本歯科保存学会学術大会（第135回）2011年10月
Cone-Beam-CTによる難治性根尖性歯周炎の診断：河外字(9531)雄治，内田啓一，田口 明，山本昭夫，吉成伸夫，山口祐美，内山真紀子，佐藤将洋，笠原悦男，永沢 栄（日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集135回：181，2011）
サンドブラスト処理によるブラケット-ワイヤー間の摩擦力の向上について：唐澤基央，永沢 栄，津村智信，伊藤充雄，山田一尋（第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集：256，2011）

講演会

松本歯科大学インプラント研究発表会 2011年6月

Simvastatin によるインプラント周囲骨への影響-投与中止後のリバウンド現象について-: 李 憲起, 楊 静, 上松隆司, 永沢 栄, 高橋直之

松本歯科大学推進研究費による研究

李 憲起, 楊 静, 上松隆司, 高橋直之, 永沢 栄: シンバスタチンによるインプラント周囲骨形成作用

臨床病態評価学ユニット

Clinical Evaluation

著書

Kawakami T, Nakano K, Shimizu T, Kimura A, Okafuji N, Tsujigiwa H, Hasegawa H and Nagatsuka H (2011) Histopathological and immunohistochemical background of orthodontic treatment. Leon V. Berhardt Ed.: Advances in Medicine and Biology. Volume 18, Nova Science Publishers, New York, USA, ISBN: 978-1-61122-791-8

田口 明 (分担執筆) (2011) 医用画像ハンドブック 第8編 歯科領域の画像: 第8章 X線画像による各種診断法. 石田隆行, 桂川茂彦, 藤田広志 監修, 1318-1323, オーム社

田口 明 (分担執筆) (2011) Q&A で学ぶ歯科放射線学: SBOs 講義 エックス線写真処理 (p 45-56), ビスフォスフォネート製剤による顎骨異常の画像所見 (p 233). 金田 隆 編著, 学建書院

内田啓一 (分担執筆) (2011) Q&A で学ぶ歯科放射線学: SBOs 講義 現像および画像処理 (p 57-64). 金田 隆 編著, 学建書院

田口 明, 上村幹男 (分担執筆) (2011) 整形外科. 骨粗鬆症-新たなる骨折を防ぐ最新の治療戦略 外字(8158)治療戦略と関連問題: 2. 関連問題-顎骨壊死, SSBT (骨代謝回転の過剰抑制) と非典型骨折, 骨粗鬆症治療におけるビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死問題. 遠藤直人 編集, 219-223, 南江堂

論文発表

Shinohara A, Fujii K, Kazaoka Y, Yokoo K, Yamada S and Tanigawa T (2011) Minimally invasive endoscopic osteosynthesis for frontozygomatic fracture: A new approach. Minimally Invasive Therapy: early Online 1-4

Taguchi A, Sugino N, Miki M, Kozai Y, Mochizuki N, Osanai H, Yamada S,

Kuroiwa H, Fujiki T, Uchida K, Yoshinari N and Kashima I (2011) Detection of Japanese young adults with undetected low skeletal bone density using panoramic radiographs. *Dentomaxillofac Radiol* 40 : 154-9

Idei N, Soga J, Hata T, Fujii Y, Fujimura N, Mikami S, Maruhashi T, Nishioka K, Hidaka T, Kihara Y, Chowdhury M, Noma K, Taguchi A, Chayama K, Sueda T and Higashi Y (2011) Autologous bone-marrow mononuclear cell implantation reduces long-term major amputation risk in patients with critical limb ischemia: A comparison of atherosclerotic peripheral arterial disease and buerger disease. *Circ Cardiovasc Interv* 4 : 15-25

Taguchi A (2011) Screening for osteoporosis in dental clinics by panoramic radiographs. *J Dent Hlth* 61 : 183-8

Kavitha MS, Samopa F, Asano A, Taguchi A and Sanada M (2011) Computer-aided system for cortical width measurement of the mandible on dental panoramic radiographs to identify osteoporosis. *J Invest Clin Dent* 2 : 1-9

Uchiyama M, Anzai M, Yamamoto A, Uchida K, Utsuno H, Kawase Y and Kasahara E (2011) Root canal system of maxillary canine. *Okajima Folia Anatomica Japonica* 87 : 189-93

Uchida K, Miki M, Sugino N, Osanai H, Mochizuki N, Yamada S, Utsuno H, Yoshinari N and Taguchi A (2011) A case of multiple mandibular fractures resulting from a fall. *Jpan J Oral Diag / Oral Med* : 454-8

Saito S, Nakano K, Nabeyama A, Sato M, Okafuji N, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2011) Immunohistochemical expression of heat shock protein 27 in the mouse dental pulp after immediate teeth separation. *Eur J Med Res* 16 : 495-500

Nabeyama A, Nakano K, Saito S, Sato M, Okafuji N, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2011) Immunohistochemical expression of hard tissue related factors in the mouse dental pulp after immediate teeth separation. *Eur J Med Res* 16 : 507-13

Kondo Y, Yoshikawa K, Omura Y, Shinohara A, Kazaoka Y, Sano J, Mizuno Y, Yokoi T and Yamada S (2011) Clinicopathological significance of carbonic anhydrase 9, glucose transporter-1, Ki-67 and p53 expression in oral squamous cell carcinoma. *ONCOLOGY REPORTS* 25 : 1227-33

Komazaki Y, Imamura Y, Yamada K, Wang Pao-Li (2011) Preliminary Evidence of an Association between the Interleukin-13 Gene Polymorphisms and Periodontal Disease in the Japanese Population. *Journal of Hard Tissue Biology* 20 : 1-6

Nakatsuka K, Adachi T, Kato T, Murakami M, Yamada K and Masuda Y (2011) Asymmetric lip-closing forces in children with repaired unilateral cleft lip and/or palate. *J Oral Rehabil* 38 : 921-8

Tadokoro O, Kawahara I and Vandevska-Radunovic V (2011) Reactions of periodontal ligament epithelial cell clusters and OX6-immunopositive cells to

experimental tooth movement and periodontitis. *J Periodontal Res* 46 : 584-91

Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Ito S, Kawahara I, Abiko Y, Arai A, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Penninger JM, Noguchi T and Takahashi N (2011) Lineage-committed osteoclast precursors circulate in blood and settle down into bone. *J Bone Miner Res* 26 : 2978-90

山田真一郎, 内田啓一, 三木 学, 落合隆永, 杉野紀幸, 長内 秀, 望月慎恭, 黒岩博子, 藤木知一, 吉成伸夫, 田口 明 (2011) CT 検査および超音波検査において sedimnet Level が疑われた鼻歯槽囊胞の1例. *日口診誌* 24 : 250-4

内田啓一, 黒岩博子, 杉野紀幸, 山田真一郎, 長内 秀, 望月慎恭, 藤木知一, 田口 明 (2011) 固有鼻腔内に異所萌出した過剰歯の1例. *小児口外* 20 : 174-6

内田啓一, 内山真紀子, 木村晃太, 三木 学, 黒岩博子, 杉野紀幸, 長内 秀, 望月慎恭, 山田真一郎, 藤木知一, 吉成伸夫, 田口 明 (2011) 下顎前歯部に発生した粘液腫の1例. *歯科放射線* 50 : 39-41

内田啓一, 三木 学, 吉成伸夫, 田口 明 (2011) 角化嚢胞性歯原性腫瘍の1例の Magnetic resonance 画像-MR imaging (MRI) の信号強度について. *松本歯学* 36 : 214-9

岡藤範正, 中野敬介, 山木貴子, 魚住智子, 横井由紀子, 安東信行, 大須賀直人, 西川康博 (2011) 実験的外傷ストレスを負荷した歯周組織変化-歯科矯正学的視点からの検討-. *日本外傷歯学会雑誌* 7 : 25-31

松田浩和, 原田寿久, 村岡理奈, 共田真紀, 岡藤範正 (2011) 歯科矯正力によりマウス歯周組織に発現する Osterix の免疫組織化学的観察. *J Hard Tissue Biol* 20 : 283-8

藤田宗輝, 中野敬介, 前田初彦, 吉田和加, 鳥居亮太, 芳山昌典, 岡藤範正, 長谷川博雅, 川上敏行 (2011) エナメル上皮腫における HSP 27 の免疫組織化学的観察. *J Hard Tissue Biol* 20 : 289-94

佐藤将洋, 中野敬介, 斎藤進之介, 鍋山篤史, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 長谷川博雅, 川上敏行 (2011) Chromogranin A のマウス歯髄と歯周組織における発現. *J Hard Tissue Biol* 20 : 295-300

村岡理奈, 辻極秀次, 中野敬介, 片瀬直樹, 玉村 亮, 富田美穂子, 岡藤範正, 長塚 仁, 川上敏行 (2011) 移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化. *J Hard Tissue Biol* 20 : 301-6

村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (2011) 実験的歯科矯正力により歯根膜組織に発現する HSP 70 の役割に関する一考察. *J Hard Tissue Biol* 20 : 275-82

村岡理奈, 辻極秀次, 中野敬介, 片瀬直樹, 玉村 亮, 富田美穂子, 岡藤範正, 長塚 仁, 川上敏行 (2011) 移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化. *J Hard Tissue Biol* 20 : 301-6

山木貴子, 時崎匡史, 山木 誠, 清水由美, 岡藤範正 (2011) 筋機能訓練装置を応用した患者における年間成長発育量の検討. *顎咬合誌* 31 : 196-205

中国人小児 (広東省佛山市幼稚園児) の齲蝕に関わる環境要因の分析: 楊 静, 李 憲起, 陳 彦呈, 水谷智宏, 中山 聡, 岩崎 浩, 宮沢裕夫 (小児歯誌 49 : 309, 2011)

中国山西省小児の齲蝕に関わる環境要因分析: 李 憲起, 張 楠, 陳 彦呈, 水谷智宏, 楊 静, 岩

崎 浩, 宮沢裕夫 (小児歯誌 49: 310, 2011)

高橋美穂, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 西田英作, 吉成伸夫, 上松隆司 (2011) ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法-組織培養から医薬品基準の再生医療へ-. 口腔組織培養学会雑誌 20: 9-19

上松隆司, 各務秀明 (2011) 幹細胞由来成長因子を用いたあらたな再生医療-細胞増殖因子と唾液腺の再生. 医学のあゆみ 239: 822-6

影山康子, 大鶴次郎, 影山 徹, 倉田和之, 大澤雅樹, 山田一尋 (2011) 矯正歯科治療後における患者および保護者へのアンケート調査. Orthod Waves-Jpn Ed 70: 7-20

荒井 敦, 倉田和之, 大澤雅樹, 富永憲俊, 金沢昌律, 森山敬太, 松田浩和, 三原正志, 朝日藤寿一, 渡邊尚子, 斎藤 功, 山田一尋 (2011) 松本歯科大学病院歯科矯正科における Goslon Yardstick を用いた上下顎歯列弓関係の評価. Orthod Waves-Jpn Ed70: 1-6

堂東正輔, 薄井陽平, 山田一尋 (2011) 骨固定源を用いて治療した骨格性下顎前突症例. 甲北信越矯歯誌 19: 26-30

駒崎佑介, 薄井陽平, 影山 徹, 影山康子, 山田一尋 (2011) ペンデュラム装置とサービカルヘッドギアを併用して非抜歯にて治療した Angle 外字(8152)級叢生症例. 甲北信越矯歯誌 19: 37-43

大石めぐみ, 足立忠文, 安富和子, 中塚久美子, 山田一尋, 増田裕次 (2011) 永久前歯被蓋完成初期における多方位口唇閉鎖力 口唇閉鎖力と口唇形態・前歯部被蓋との関連. 顎機能誌 17: 104-12

大石めぐみ, 足立忠文, 安富和子, 中塚久美子, 山田一尋, 増田裕次 (2011) 永久前歯被蓋完成初期における多方位口唇閉鎖力 その特性と体格・体力との関連. 顎機能誌 17: 11-21

牧 茂, 矢ヶ外字(9433) 雅, 八上公利, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 定岡 直, 小口久雄 (2011) 歯科保健条例についての研究 内容の検討, 制定の背景と理念法としての構築. 松本歯学 37: 89-96

学会発表

Kavitha MS, Asano A and Taguchi A (2011) Continuous measurements of mandibular cortical width on dental panoramic radiographs for computer-aided diagnosis of osteoporosis. Proc. SPIE Medical Imaging 7963: 143

Idei N, Soga J, Hata T, Fujii Y, Fujimura N, Mikami S, Maruhashi T, Nishioka K, Hidaka T, Kihara Y, Chowdhury M, Noma K, Taguchi A, Chayama K, Sueda T and Higashi Y (2011) Response to the letter: Autologous bone-marrow mononuclear cell implantation reduces long-term major amputation risk in patients with critical limb ischemia: A comparison of atherosclerotic peripheral arterial disease and buerger disease. Circ Cardiovasc Interv 4: e13.

Shinjo K, Izumi Y, Muneyasu M, Asano A, Uchida K and Taguchi A (2011) New automatic detection of carotid artery calcification in digital dental panoramic radiographs considering intensity gradients. Proc. International Workshop on Smart Info-Media System in Asia (SISA) 162-6

IADR/AADR/CADR 89th General Session and Exhibition, San Diego, USA, March, 2011

Taguchi A, Miki M, Migita K, Higashi Y and Yoshinari N: Association of tooth loss with silent lacunar infarction

IADR/AADR/CADR 89th General Session and Exhibition, San Diego, USA, March, 2011

Miki M, Taguchi A, Higashi Y and Yoshinari N: Comparison of content of water in the muscles of mastication

The 18th International Congress of Oral and Maxillo-Facial Radiology, Hiroshima, Japan, May, 2011

Taguchi A, Miki M, Migita K, Higashi Y and Yoshinari N: Panoramic radiography measure and silent lacunar infarction

The 18th International Congress of Oral and Maxillo-Facial Radiology, Hiroshima, Japan, May, 2011

Osanai H, Uchida K, Miki M, Sugino N, Yamada S, Mochizuki N, Yoshinari N and Taguchi A: Primary intraosseous odontogenic carcinoma arising in a keratocystic odontogenic tumour

日本癌学会 (第70回) 2011年10月 (名古屋)

Acquired multidrug resistance in salivary gland adenocarcinoma cells: Marukawa K, Takahashi M, Niwa T, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

CD82 inhibits cancer cell migration via altered expression of the DPP4 gene family: Niwa T, Takahashi M, Marukawa K, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

87th Congress of the European Orthodontic Society 2011年6月

Analysis of dental arch relationship using the Goslon yardstick: Arai A, Kurata K, Osawa M, Saito I and Yamada K (The 87th Congress of the European Orthodontic Society Program: 169, 2011)

Coordination of mandibular movement and muscle activity in patients with skeletal mandibular protrusion: Tominaga N, Kanazawa M, Takeo K, Kanayama H and Yamada K (The 87th Congress of the European Orthodontic Society Program: 151, 2011)

Relationship between craniofacial morphology and oral function on masticatory movement during chewing of peanuts: Kanazawa M, Murakami M, Tominaga N, Kanayama H and Yamada K (The 87th Congress of the European Orthodontic Society Program: 217, 2011)

Relationship between balance of upper and lower lip-closing forces and lateral craniofacial morphology: Murakami M, Nakatsuka K, Kanazawa M, Masuda Y and Yamada K (The 87th Congress of the European Orthodontic Society Program: 242, 2011)

IOF Regionals 2nd Asia-Pacific Osteoporosis and Bone Meeting ANZBMS Annual

Scientific Meeting, with JSBMR 2011年9月

c-Fos plays an essential role in up-regulation of RANK expression in osteoclast precursors: Arai A, Mizoguchi T, Kobayashi Y, Yamashita T, Yamada K, Penninger JM, Udagawa N and Takahashi N (第2回アジア太平洋骨粗鬆症学会プログラム抄録集: 538, 2011)

The 13th SIDO (Societa Italiana di Ortodonzia) International Congress 2011年11月

Orthodontic stress as a possible promoter of transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissues: Muraoka R, Yamada K and Kawakami T (<http://programmacongresso.sido.it/MenuPoster.html>)

ヒト歯根膜線維芽細胞と Chromogranin A との関連性について: 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂

歯科基礎医学会学術大会 (第53回) 2011年9月

ヒト歯根膜線維芽細胞と ChromograninA との関連性について: 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 牧 茂

日本口腔衛生学学会総会 (第60回) 2011年10月

化学的ストレスにより歯根膜線維芽細胞が発現するストレス反応性タンパクについて: 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂

Oligonol の streptococcus mutans および Porphyromonas gingivalis に対する作用の検討: 八上公利, 平井 要, 定岡 直, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂

歯科診療におけるメタクリル酸モノマー曝露について: 笠原 香, 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂

日本バイオマテリアル学会大会 (第33回) 2011年11月21, 22日 (京都市)

HA コートチタンインプラント-骨界面超微細構造観察: 川原一郎, 花田 剛, 八上公利, 中山貴裕, 村上剛一, 柳沢 茂, 高橋直之

特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2011年度春季学術大会 (第134回) 2011年6月 (浦安市)

佐藤将洋, 大石真太郎, 河々外字(9531)雄治, 内山真紀子, 安西正明, 内田啓一, 山本昭夫, 笠原悦男, 音琴淳一: アナターゼ型二酸化チタンの光触媒作用の解析 (第5報)

特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2011年度春季学術大会 (第134回) 2011年6月 (浦安市)

河々外字(9531)雄治, 内田啓一, 田口 明, 山口裕美, 内山真紀子, 佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原悦男, 三木 学, 吉成伸夫: 歯科保存領域における MRI 画像の有用性・診断が困難であった角化嚢胞性歯原性腫瘍の1症例

特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2011年度春季学術大会 (第134回) 2011年6月 (浦安市)

河々外字(9531)雄治, 平井 要, 佐藤将洋, 吉田貴光, 内田啓一, 永沢 栄, 伊藤充雄, 山本昭夫, 笠原悦男: マイクロバブルオゾンの口腔細菌に対する効果

特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2011年度春季学術大会 (第134回) 2011年6月 (浦安市)

海瀬聖仁, 西田英作, 武藤昭紀, 三木 学, 窪川恵太, 内田啓一, 吉成伸夫: 松本歯科大学, 歯周病学模型実習の概要とアンケート結果

日本顎関節学会総会・学術大会 (第24回) 2011年7月

骨格性下顎前突症における下顎枝矢状分割骨切術後の顎関節の形態変化: 枝並宏治, 影山 徹, 田口明, 山田一尋

松本歯科大学学会 (総会) (第72回) 2011年7月 (塩尻)

山田真一郎, 田口 明, 内田啓一, 落合隆永, 杉野紀幸, 長内 秀, 望月慎恭: CT 検査および超音波検査において sediment level が疑われた鼻歯槽嚢胞の1例

松本歯科大学学会 (総会) (第72回) 2011年7月 (塩尻)

黒岩博子, 田口 明, 三木 学, 杉野紀幸, 藤木知一, 内田啓一, 山田一尋, 吉成伸夫: 松本歯科大学病院における顎関節 MRI 所見-Joint effusion の関連因子の評価-

日本小児歯科学会中部地方会記念大会および総会 (第30回) 2011年11月 (名古屋)

内田啓一, 田口 明, 大須賀直人, 岩崎 浩, 中山 聡, 水谷智宏, 宇都野創, 黒岩博子, 宮沢裕夫: 骨膜反応を伴った含歯性嚢胞の1例

日本レーザー歯学会総会・学術大会 (第23回) 2011年12月 (大阪)

三木 学, 西田英作, 窪川恵太, 武藤昭紀, 内田啓一, 吉成伸夫: Er:YAG レーザーと炭酸ガスレーザーによる歯肉メラニン除去の効果

日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (第29回) 2011年1月 (熊本)

口腔・食道同時性重複癌の一例: 丹羽 崇, 李憲起, 上松隆司

日本口腔インプラント学会関東・甲信越支部学術大会 (第30回) 2011年2月 (横浜)

培養骨髄間葉系細胞移植による骨再生療法の確立-多血小板血漿 (PRP) 中のサイトカイン量と細胞増殖に対する作用-: 中澤高志, 上松隆司, 寺本祐二, 丹羽 崇, 高橋美穂

日本再生医療学会 (第10回) 2011年3月 (東京)

培養ヒト自己骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法-上顎洞底挙上術への臨床応用-: 上松隆司, 寺本祐二, 堂東亮輔, 高橋美穂, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 中澤高志, 下平滋隆, 脇谷滋之, 田原秀晃, 松下まりも, 田口 明, 中村美どり, 宇田川信之

東海頭頸部腫瘍研究会 (第28回) 3月 (名古屋)

口腔扁平上皮がんにおける CA 9 抗原発現の臨床病理学的意義: 近藤祐平, 吉川和宏, 大村元伸, 篠原淳, 風岡宜暁, 佐野順司, 横井豊治, 山田史郎

日本口腔科学会学術集会 (第65回) 2011年4月 (東京)

ポリリン酸のヒト歯髓由来細胞に対する作用: 秋田大輔, 高田匡基, 丸川和也, 上松隆司

頭頸部癌における抗癌剤耐性獲得機構の解析: 丸川和也, 寺本祐二, 堂東亮輔, 丹羽 崇, 高田匡基, 李 憲起, 上松隆司

多血小板血漿 (PRP) を併用した骨再生療法の確立-培養骨髄間葉系細胞に対する PRP の作用-: 高橋美穂, 秋田大輔, 寺本祐二, 丸川和也, 吉成伸夫, 上松隆司

口腔乾燥症に対するポリリン酸含有口腔保湿剤の有用性: 小野裕輔, 石塚正英, 上田青海, 高田匡基, 秋田大輔, 丹羽 崇, 丸川和也, 中澤高志, 李憲起, 上松隆司

日本口腔外科学会中部地方会 (第36回) 5月 (中津川)

左頸部リンパ節転移に対して左内頸動脈再建を行った一例: 林 富雄, 篠原 淳, 大村元伸, 風岡宜暁, 山田史郎, 西堀公治, 石橋宏之

生検後に自然消失した下顎頭好酸球肉芽腫の1例

青木勇樹, 風岡宜暁, 大村元伸, 篠原 淳, 大野隆之, 大谷智子, 古橋明文, 林 富雄, 近藤祐平, 山田史郎

松本ボーンフォーラム (第10回) 2011年5月 (松本)

培養ヒト自己骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法: 上松隆司

松本歯科大学インプラント研究会 2011年6月 (塩尻)

ヒト自己骨髄間葉系細胞移植による骨造成法: 上松隆司

日本口腔インプラント学会学術大会 (第41回) 2011年9月 (名古屋)

課題口演: ヒト体性幹細胞を用いた骨造成法を確立するためのトランスレーショナルリサーチ-ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植は骨形成を促進する-: 上松隆司, 寺本祐二, 丹羽 崇, 高田匡基, 高橋美穂

日本口腔外科学会総会・学術大会 (第56回) 2011年10月 (大阪)

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法の確立-上顎洞底挙上術への臨床応用-: 高橋美穂, 上松隆司, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 吉成伸夫, 篠原 淳, 各務秀明

唾液腺癌の抗癌剤耐性獲得機構-GST-pi/MRPの誘導により多剤耐性形質を獲得する-: 丸川和也, 高橋美穂, 堂東亮輔, 丹羽 崇, 高田匡基, 李憲起, 篠原 淳, 各務秀明, 上松隆司

ポリリン酸はヒト歯髄由来細胞の象牙芽細胞形質獲得を促進する: 秋田大輔, 上松隆司, 高田匡基, 丹羽 崇, 篠原 淳, 各務秀明

日本口腔組織培養学会学術大会 (第48回) 2011年11月 (浦安市)

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植は骨形成を促進する: 高橋美穂, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 千原隆弘, 上松隆司

日本顎顔面インプラント学会学術大会 (第15回) 12月 (千葉)

多血小板血漿を用いたヒト培養骨髄間葉系細胞移植による顎骨再生療法の確立: 秋田大輔, 高橋美穂, 丹羽 崇, 高田匡基, 丸川和也, 千原隆弘, 李 憲起, 上松隆司

日本口蓋裂学会 (第35回) 2011年5月

唇顎口蓋裂患者における口唇閉鎖力の対称性について: 村上円郁, 中塚久美子, 水野瑠莉香, 山田一尋 (日本口蓋裂学会雑誌 36 (2): 132, 2011)

日本顎変形症学会 (第21回) 2011年6月

顔面手術コンピューター支援システムを利用し骨延長術を行った Treacher-Collins 症候群の1例: 倉田和之, 村岡理奈, 野口昌彦, 山田一尋 (日本顎変形症学会雑誌 21 (2): 160, 2011)

骨格性下顎前突患者における切歯点運動の安定性と筋活動の協調性: 富永憲俊, 竹尾健吾, 金山隼人, 山田一尋 (日本顎変形症学会雑誌 21 (2): 119, 2011)

甲北信越矯正歯科学会 (第26回) 2011年6月

歯周疾患を伴う開咬ハイアングル症例: 大澤雅樹, 鈴木貴人, 山田一尋 (第26回甲北信越矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 46, 2011)

口唇閉鎖力, 舌圧と顎顔面形態の関連性について: 堂東正輔, 増田裕次, 山田一尋 (第26回甲北信越矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 27, 2011)

松本歯科大学学会 (第72回) 2011年7月

in vivoにおける破骨細胞分化機構の解析-M-CSFはc-Fosを介し前駆細胞のRANKを上昇する: 荒井 敦, 溝口利英, 小林泰浩, 山下照仁, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之

東日本大震災における歯科医療派遣を経験して: 鈴木貴之, 河瀬総一郎, 松尾浩一郎, 薄井陽平, 荒

井敦, 松田浩和, 小笠原 正, 山田一尋, 村居正雄, 澤口通洋, 栢本大祐, 笠原 浩

日本骨代謝学会 (第29回) 2011年7月

生体内における破骨細胞分化機構の解析-M-CSFはc-Fosを介して破骨細胞前駆細胞のRANK発現を上昇する.: 荒井 敦, 溝口利英, 原田 卓, 武藤昭紀, 小林泰浩, 山下照仁, 保田尚孝, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之 (第29回日本骨代謝学会プログラム抄録集: 186, 2011)

歯科基礎医学会 (第53回) 2011年9月

歯科矯正学的牽引側歯根膜に発現するHSP27骨芽細胞分化誘導の分子シャペロンとしての可能性: 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S): 183, 2011)

歯科基礎医学会 (第53回) 2011年9月

歯科矯正学的メカニカルストレスによるマウス歯根膜組織におけるOsterixの発現: 松田浩和, 村岡理奈, 共田真紀, 中野敬介, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (S): 185, 2011)

歯科基礎医学会 (第53回) 2011年9月

マウス歯周組織における矯正学的メカニカルストレスによるHSP27の免疫組織化学的推移: 共田真紀, 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 53 (Suppl): 185, 2011)

硬組織再生生物学会学術大会・総会 (第20回) 2011年8月

マウス歯周組織におけるメカニカルストレスによるHSP27の免疫組織化学的推移: 共田真紀, 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (J Hard Tissue Biol 20: 268, 2011)

硬組織再生生物学会総会 (第20回) 2011年8月

メカニカルストレスが引き起こすマウス歯根膜組織におけるHSP70の発現変化: 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (J Hard Tissue Biol 20: 268, 2011)

硬組織再生生物学会総会 (第20回) 2011年8月

実験的歯間分離によりマウス歯髓に発現する硬組織関連因子: 鍋山篤史, 中野敬介, 斉藤進之介, 佐藤将洋, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 川上敏行 (J Hard Tissue Biol 20: 268, 2010)

日本生化学会大会 (第84回) 2011年9月

歯周病原菌SODの活性金属特性におけるGly155における役割: 三原正志, 山倉文幸, 山田一尋, 平岡行博, 大澤雅樹, 菊池有一郎, 茂木眞希雄 (第84回日本矯正学会講演要旨集: 4P-0204, 2011)

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会チャリティーセミナー 2011年

松本歯科学会 (第72回) 2011年7月

東日本大震災における歯科医療派遣を経験して: 鈴木貴之, 河瀬聡一郎, 松尾浩一郎, 薄井陽平, 荒井 敦, 松田浩和, 小笠原 正, 山田一尋, 村居正雄, 澤口通洋, 栢本大祐, 笠原 浩

日本歯科医学教育学会 (第30回) 2011年9月

松本歯科大学病院臨床研修歯科医の症例報告分析: 音琴淳一, 黒岩昭弘, 上松隆司, 安西正明, 吉成伸夫, 山本昭夫, 倉澤郁文, 岡藤範正 (抄録集: p38)

日本矯正歯科学会大会 (第70回) 2011年10月

歯科矯正力が引き起こすマウス歯根膜細胞におけるHSP70の免疫組織化学的発現変化: 村岡理奈,

中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (プログラム・抄録集 : p233)

日本矯正歯科学会大会 (第70回) 2011年10月

東日本大震災活動報告歯科医療支援活動に参加して: 薄井陽平, 荒井 敦, 松田浩和, 金澤昌律, 森山敬太, 松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 鈴木貴之, 久野 喬, 八上公利, 海瀬聖仁, 望月慎恭, 水澤 愛, 後藤紗世子, 小笠原 正, 笠原 浩, 山田一尋

日本矯正歯科学会大会 (第70回) & 国際会議 (第4回) 2011年10月

矯正治療後の口唇閉鎖力変化 骨格性下顎偏位患者の一例: 金山隼人, 村上円郁, 金澤昌律, 増田裕次, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 192, 2011)

歯周疾患を伴った第三大臼歯が関与したと考えられる開咬の一治療例: 大澤雅樹, 鈴木貫人, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 213, 2011)

ピーナッツを用いた咀嚼機能と顔面形態および口腔機能との関係 (第2報): 金澤昌律, 村上円郁, 富永憲俊, 金山隼人, 松尾浩一郎, 河野正司, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 205, 2011)

歯科矯正力が引き起こすマウス歯根膜細胞における HSP70 の免疫組織化学的発現変化: 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 233, 2011)

歯科矯正学的メカニカルストレスによるマウス歯根膜組織における Osterix の発現: 松田浩和, 村岡理奈, 共田真紀, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 235, 2011)

メカニカルストレスの引き起こすマウス歯周組織における HSP27 の免疫組織化学的推移: 共田真紀, 村岡理奈, 中野敬介, 松田浩和, 山田一尋, 川上敏行 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 232, 2011)

上下口唇閉鎖力のバランスと側面顎顔面形態との関連性 (第二報): 村上円郁, 中塚久美子, 金澤昌律, 水野瑠璃香, 楓公士朗, 増田裕次, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 344, 2011)

サンドブラスト処理によるブラケット-ワイヤー間の摩擦力の向上について: 唐澤基央, 永沢 栄, 津村智信, 伊藤充雄, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 256, 2011)

口唇閉鎖力バランスと正面顎顔面形態の関連 第2報: 水野瑠璃香, 薄井陽平, 荒井 敦, 村上円郁, 楓公士朗, 増田裕次, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 213, 2011)

コーンビーム CT を用いた解剖学的下顎頭の顎運動多点解析: 竹尾健吾, 富永憲俊, 星野正憲, 山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議プログラム・抄録集: 293, 2011)

三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会 (第5回) 2011年12月

上下口唇閉鎖力のバランスと側面顎顔面形態との関連性: 村上円郁, 中塚久美子, 金澤昌律, 水野瑠璃香, 楓公士朗, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (第5回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会抄録集: 21, 2011)

松本歯科大学学会 (第73回) 2011年11月

歯槽頂線の記入における検討-ニッシン402L 模型-: 谷内秀寿, 三溝恒幸, 岡藤範正, 横井由紀子,

黒岩昭弘

甲信越北陸口腔保健研究会総会（第22回）2011年7月

総合歯科医学協議会（2011年度）2011年12月

症例報告分析による松本歯科大学病院臨床研修指導医スキルの変化：音琴淳一，黒岩昭弘，山本昭夫，岡藤範正（抄録集：p22）

歯科チタン学会学術講演会（第25回）2012年2月

二酸化チタン焼結体の生体材料への応用-アナターゼ型 TiO₂ 粉末を出発原料とした焼結体の評価：横井由紀子，谷内秀寿，安東信行，音琴淳一，藤井健男，岡藤範正（抄録集：p13）

松本歯科大学推進研究費による研究

田口 明：磁気共鳴撮像法（MRI）における IDEAL を用いた成人の下顎骨骨髓信号の基準値策定に関する研究

石塚正英，小笠原 正，上田青海，丸川和也，秋田大輔，中澤高志，上松隆司：ポリリン酸を主成分とした口腔ケア用保湿剤の開発と臨床応用

小野裕輔，荒 敏昭，藤波義明，李 憲起，丸川和也，上松隆司：漢方薬による唾液分泌促進作用

李 憲起，楊 静，上松隆司，高橋直之，永沢 栄：シンバスタチンによるインプラント周囲骨形成作用

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

田口 明：梗塞性心臓血管疾患リスク患者の早期スクリーニングのための口腔衛生指標の開発（基盤研究 C（2））（代表）

田口 明：血清アミロイド A を介した歯周病による動脈硬化症の発症診断（基盤研究 C（2））（分担）

山田一尋，増田裕次，松尾浩一郎：摂食嚥下機能に対する口腔軟組織，顎顔面形態と不正咬合の関わり（基盤研究 C）

岡藤範正，中野敬介，富田美穂子，川上敏行，辻極秀次：骨髓幹細胞を用いた歯科矯正学的リモデリングの促進とその分子調節機構の解明（基盤研究 C）

その他の研究補助金による研究

田口 明：日本骨粗鬆症財団リリー研究助成金（代表）口腔衛生指標による FRAX の10年間骨折リスクの推定に関する検討

田口 明：広島大学原爆放射線医科学研究所重点研究（代表）血管内皮細胞機能解析に関する研究

特別講演

小諸北佐久医師会・歯科医師会合同学術講演会（招待講演）2011年1月（長野）

田口 明：経口ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死-その現状と問題点-

日本画像医学会（招待シンポジスト）（第30回）2011年2月（東京）

田口 明：「Bisphosphonate 製剤関連顎骨骨髄炎および顎骨壊死の最新情報」：ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死の画像診断

新潟歯学会総会（招待講演）（第44回）2011年4月（新潟）

田口 明：歯科放射線学による予防医学の推進-骨粗鬆症スクリーニング法開発への道のりと動脈硬化、乳癌スクリーニングへの展望-

信州骨粗鬆症セミナー（招待講演）（第10回）2011年7月（松本）

田口 明：口腔と骨粗鬆症との関わり-動脈硬化を交えて

北海道矯正歯科学会大会（第52回）2011年6月19日

顎関節症と歯科矯正治療：山田一尋

講演会

松本歯科大学市民公開講座 2011年4月（塩尻）

田口 明：放射線を正しく知って頂くために

岐阜大学大学院医学系研究科再生医科学専攻知能イメージ情報分野講演（招待セミナー）2011年7月（岐阜）

田口 明：パノラマエックス線写真による骨粗鬆症スクリーニング法開発への道のり

安曇野市三師会（医師会，歯科医師会，薬剤師会）講演会（招待講演）2011年8月（安曇野）

田口 明：歯科放射線学による予防医学の推進-骨粗鬆症スクリーニング法開発への道のり

愛媛県歯科医師会（招待講演）2011年10月（松山）

田口 明：パノラマエックス線写真による骨粗鬆症スクリーニング

上伊那歯科医師会（招待講演）2011年10月（伊那）

田口 明：放射線を正しく知って頂くために

姫路市歯科医師会（招待講演）2011年10月（姫路）

田口 明：第1部「放射線を正しく知って頂くために」，第2部「パノラマエックス線写真による骨粗鬆症スクリーニング」

松本歯科大学校友会静岡県支部総会 学術講演会2011年3月

松本歯科大学の現状と最近の矯正治療について：岡藤範正

松本歯科大学高知県同窓会 学術講演会 2011年5月

乳歯列から永久歯列における不正咬合へのアプローチ：岡藤範正

アレキサンダー研究会例会 教育講演（第27回）2011年7月

歯科矯正治療における矯正力～外傷歯治療からの検討～：岡藤範正

松本歯科大学校友会大阪府支部総会 学術講演会（第10回）2011年11月

乳歯列から永久歯列における歯科矯正学的アプローチ：岡藤範正（プログラム・抄録集：p14）

松商学園 出張講義 2011年12月

歯科大学の学びについて：岡藤範正

日本矯正歯科学会指導者講習会 2011年3月3日

認定医審査の現状：山田一尋

日本矯正歯科学会指導者講習会（第70回）2011年10月18日

認定医審査の現状：山田一尋

日本矯正歯科学会 JOS フォーラム (第70回) 2011年10月20日

認定医審査の現状：山田一尋

日本矯正歯科学会大会 (第70回) &国際会議 (第4回) JOS フォーラム

東日本大震災における JOS の対応に関する報告 東日本大震災活動報告歯科医療支援活動に参加して：薄井陽平，荒井 敦，松田浩和，金沢昌律，森山敬太，松尾浩一郎，河瀬聡一郎，鈴木貴之，久野喬，八上公利，海瀬聖仁，望月慎恭，水澤 愛，後藤紗世子，小笠原 正，笠原 浩，山田一尋 (第70回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集：179，2011)

その他の学術著作物

田口 明，岡野友宏 (2011) 経口ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死-その現状と問題点-．東京都歯科医師会雑誌 59：4-10

田口 明 (2011) 歯科用パノラマ X 線写真を用いた骨粗鬆症スクリーニングの可能性．THE BONE 25：113-7

田口 明 (2011) 歯科医師の新たな役割-歯科のパノラマ X 線写真を用いて早期に骨粗鬆症患者をスクリーニングする (連載第2回)．日本顎咬合学会雑誌 31：122-5

田口 明 (2011) 歯科医師の新たな役割-歯科のパノラマ X 線写真を用いて早期に骨粗鬆症患者をスクリーニングする (連載第3回)．日本顎咬合学会雑誌 31：272-5

岡藤範正 (2011) 乳歯列から永久歯列における歯科矯正学的アプローチ．松本歯科大学校友会大阪府支部会報 ALUMNI 24：15-27