

# 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

### Tissue and Cell Biology of the Hard Tissues

#### 論文発表

Sahara N, Moriyama K, Iida M and Watanabe S (2013) Unique features of pedicellate attachment of the upper jaw teeth in the adult gobiid fish *Sicyopterus japonicus* (Teleostei, Gobiidae): morphological and structural characteristics and development. *J Morphol* **274**:512–24

Koide M, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamura M, Yasuda H, Arai Y, Okahashi N, Yoshinari N, Takahashi N and Udagawa N (2013) Osteoprotegerin-deficient male mice as a model for severe alveolar bone loss: comparison with RANKL-overexpressing transgenic male mice. *Endocrinology* **154**: 773–82

Hosoya A, Yukita A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshi-ba K, Yoshioka N, Kasahara E and Nakamura H (2013) Localization of SUMOylation factors and Osterix in odontoblast lineage cells during dentin formation and regeneration. *Histochem Cell Biol* **140**:201–11

#### その他の学術著作物

二宮 穎(2013)海外文献紹介:骨基質中の骨細胞は、造血幹細胞・造血前駆細胞の血液への動員を制御する. *THE BONE* **27**:480–1

#### 学会発表

日本解剖学会(第118回)2013年3月

分化直後の象牙芽細胞に局在するSUMO化修飾因子とOsterix:細矢明宏, 雪田 聰, 二宮 穎, 平賀 徹, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰

91<sup>st</sup> IADR, March, 2013

Association of cortical porosity with trabecular structures on the mandible: Mochizuki N, Sugino N, Ninomiya T, Yoshinari N, Udagawa N and Taguchi A

2<sup>nd</sup> Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research, May, 2013

Bovine lactoferrin inhibits differentiation of osteoclasts and prevents bone loss in ovariectomized rats: Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M and Nakamura H(抄録集:S47)

Osteocyte-derived OPG contributes to prevention of alveolar bone loss: Koide M, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N(抄録集:S54)

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

二宮 穎, 小出雅則, 平賀 徹, 中村浩彰:好中球の細胞分化調節による歯槽骨代謝制御システムの構築(基盤研究C)

山下照仁, 二宮 祐, 高橋直之:骨代謝における転写因子NFATc1を制御する新規メカニズムの解明(基盤研究C)

小出雅則, 二宮 祐, 宇田川信之:MAPKシグナル亢進による炎症性歯周病モデルの作製(基盤研究C)

平賀 徹, 細矢明宏, 二宮 祐: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)

宇田川信之, 二宮 祐, 上原俊介, 中村美どり, 中道裕子:脾臓一血管一骨の連携を標的とした新規骨疾患治療薬開発のための探索的研究(挑戦的萌芽研究)

## 硬組織機能解析学

### Molecular and Cell Biology of the Head Tissues

#### 著　　書

小出雅則, 高橋直之(分担執筆) (2013)副甲状腺・骨代謝疾患診療マニュアル, 第I章 7カルシトニンと骨・ミネラル代謝, p16–7, 診断と治療社, 東京

小出雅則, 高橋直之(分担執筆) (2013)ファーマナビゲーター ビスホスホネート編2, 第1章 2ビスホスホネートの作用機序, p30–8, メディカルレビュー社, 東京

#### 論文発表

Takahashi N (2013) Mechanism of inhibitory action of Eldecalcitol, an active vitamin D analog, on bone resorption in vivo. *J Steroid Biochem Mol Biol* **136**: 171–4

Udagawa N, Koide M, Nakamura M and Takahashi N (2013) Minocycline to be used a potential anti–bone resorption agents due to the suppression of osteoclastic bone resorption. *J Oral Biosciences* **55**: 16–22

Nakamichi Y, Udagawa N and Takahashi N (2013) IL–34 and CSF–1: similarities and differences. *J Bone Miner Metab* **31**: 486–95

Horibe K, Nakamichi Y, Uehara S, Nakamura M, Koide M, Kobayashi Y, Takahashi N and Udagawa N (2013) Roles of cathelicidin–related antimicrobial peptide in murine osteoclastogenesis. *Immunology* **140**: 344–51

Maeda K, Takahashi N and Kobayashi Y (2013) Roles of Wnt signals in bone resorption during physiological and pathological states. *J Mol Med (Berl)* **91**: 15–23

Koide M, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamura M, Yasuda H, Arai Y, Okahashi N, Yoshinari N, Takahashi N and Udagawa N (2013) Osteoprotegerin–deficient male mice as a model for severe alveolar bone loss: Comparison with RANKL–overexpressing transgenic male mice. *Endocrinology* **154**: 773–82

Furuya Y, Inagaki A, Khan M, Mori K, Penninger JM, Nakamura M, Udagawa N, Aoki K, Ohya K, Uchida K and Yasuda H (2013) Stimulation of bone formation in cortical bone of mice treated with a

- receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B ligand (RANKL)-binding peptide that possesses osteoclastogenesis inhibitory activity. *J Biol Chem* **288**:5562–71
- Kotani M, Kikuta J, Klauschen F, Chino T, Kobayashi Y, Yasuda H, Tamai K, Miyawaki A, Kanagawa O, Tomura M and Ishii M (2013) Systemic circulation and bone recruitment of osteoclast precursors tracked by using fluorescent imaging techniques. *J Immunol* **190**:605–12
- Pinho S, Lacombe J, Hanoun M, Mizoguchi T, Bruns I, Kunisaki Y and Frenette PS (2013) PDGFR $\alpha$  and CD51 mark human Nestin+ sphere-forming mesenchymal stem cells capable of hematopoietic progenitor cell expansion. *J Exp Med* **210**:1351–67
- Kunisaki Y, Bruns I, Scheiermann C, Ahmed J, Pinho S, Zhang D, Mizoguchi T, Wei Q, Lucas D, Ito K, Mar JC, Bergman A and Frenette PS (2013) Arteriolar niches maintain hematopoietic stem cell quiescence. *Nature* **502**:637–43
- Yamamoto Y, Yoshizawa T, Fukuda T, Shirode-Fukuda Y, Yu T, Sekine K, Sato T, Kawano H, Aihara KI, Nakamichi Y, Watanabe T, Shindo M, Ino-ue K, Inoue E, Tsuji N, Hoshino M, Karsenty G, Metzger D, Chambon P, Kato S and Imai Y (2013) Vitamin D receptor in osteoblasts is a negative regulator of bone mass control. *Endocrinology* **154**:1008–20
- その他学術著作物**
- 小林泰浩, 前田和洋, 高橋直之 (2013) Wnt5a–Ror2シグナルによる破骨細胞分化制御. *細胞工学* **32**:414–8
- 小林泰浩(2013)Wntシグナルによる破骨細胞の分化制御. *Clinical Calcium* **33**:45–52
- 小林泰浩(2013)Wntシグナルによる骨代謝制御. *The Bone* **27**:393–8
- 中道裕子(2013)循環性前駆細胞による骨代謝調節. *The Bone* **27**:407–14
- 山下照仁(2013)海外文献紹介:破骨細胞の延命と骨吸収の関係は逆相関しており, 細胞内および細胞外ATPが協調的に制御している. *The Bone* **27**:98
- 小出雅則(2013)海外文献紹介:転写因子Jdp2は破骨細胞および好中球の分化制御により骨の恒常性や抗菌性免疫を調節する. *The Bone* **27**:111
- 中道裕子(2013)巻頭連載 目で見るBone Biology 第36回, IL-34とM-CSFの類似性と相違性. *骨粗鬆症治療* **12**:231–4
- 小出雅則(2013)Bone Journal Club:マトリックス細胞蛋白質のperiostinによるb-cateninシグナルとPTHアナボリック作用の調節. *骨粗鬆症治療* **12**:65
- 小出雅則(2013)Bone Journal Club:関節リウマチで誘導されるTNF- $\alpha$ は制御性T細胞のFOXP3のリン酸化を抑制し, その機能を障害する. *骨粗鬆症治療* **12**:227
- 小出雅則(2013)Bone Journal Club:閉経後骨粗鬆におけるエストロゲン欠乏による破骨細胞の活性化にHIF-1 $\alpha$ は必要である. *骨粗鬆症治療* **12**:317
- 特別講演**
- 第15回骨とリウマチ研究会 2012年1月  
破骨細胞前駆細胞を制御する骨芽細胞の新しい役割:高橋直之

The 7<sup>th</sup> Bone Research Seminar(東京)2013年2月

骨吸収におけるWntシグナルの役割:小林泰浩

愛知学院大学大学院歯学研究科未来口腔医療研究センター・私立大学戦略的基盤形成支援事業合同講演会 2013年2月

歯槽骨破壊に関する基礎研究から口腔医療の未来を探る:宇田川信之

第4回彩の国骨フォーラム 2013年2月

骨吸収を調節するWntシグナル:高橋直之

第11回日本歯科骨粗鬆症研究会(シンポジウム)2013年3月

歯槽骨吸収を呈するOPG欠損マウス:中村美どり(プログラム抄録集:p24)

東京形成歯科研究会 2013年4月

再生医療の将来への展望:宇田川信之

6<sup>th</sup> International symposium on the biology of tartrate resistant acid phosphatase 2013年5月

TRAP marks as vestiges of polarized osteoclasts: Takahashi N

Advisory meeting of active vitamin D 2013年5月

Mechanism of anti–bone resorptive action of eldecalcitol: Takahashi N

2<sup>nd</sup> Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, Young Investigator Career Workshop 2013年5月

Experiences of doing a postdoc in Australia: Udagawa N

第86回日本整形外科学会学術総会 2013年5月

破骨細胞の分化と機能の調節機構:高橋直之

松本歯科大学インプラントカンファレンス 2013年5月

インプラントはOsseointegrationをどのように獲得するか:高橋直之

第10回Bone Biology Forum 2013年8月

Spleen serves as a reservoir of osteoclast precursors in op/op mice: A pivotal role for IL-34 in osteoclastogenesis: Nakamichi Y

第55回歯科基礎医学会学術大会・総会(日本学術会議シンポジウム)2013年9月

生命を支えている臓器としての骨—歯周疾患と骨粗鬆症の関連—:宇田川信之(プログラム抄録集:p61)

城北骨代謝フォーラム 2013年10月

破骨細胞の分化と機能を調節するRANKL–RANKシグナル:高橋直之

第72回日本矯正歯科学会大会(教育講演)2013年10月

生命を支えている臓器としての骨:宇田川信之(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集:p84)

第31回東京慈恵会医科大学Boneクラブ 2013年11月

生命を支えている臓器としての骨組織:宇田川信之

Dentistry, Quo Vadis? 安心できるインプラント治療を目指して 2013年12月

骨芽細胞と破骨細胞、そして力の関係：高橋直之

九州大学歯学大学院セミナー 2013年12月

硬組織の改造現象を探る：宇田川信之

### 学会発表

日本歯科骨粗鬆症研究会(第11回) 2013年3月

抗微生物ペプチドCRAMPは、LPSおよびFlagellinが誘導する炎症性反応および破骨細胞形成を抑制する：堀部寛治、中道裕子、上原俊介、中村美どり、小出雅則、小林泰浩、高橋直之、宇田川信之(プログラム抄録集:p31)

日本小児歯科学会(第51回) 2013年5月

BMP誘導性異所性骨における破骨細胞の役割：中村美どり、中村浩志、宇田川信之、大須賀直人(プログラム抄録集:p162)

低分子ポリフィノールの口腔カンジダ症に対する作用の検討：中村浩志、八上公利、定岡直、中村美どり、宇田川信之、大須賀直人(プログラム抄録集:p162)

2<sup>nd</sup> Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research 2013年5月～6月

Antimicrobial peptide CRAMP suppresses osteoclast formation induced by LPS and flagellin in mouse cocultures of osteoblasts and hematopoietic cells: Horibe K, Nakamichi Y, Uehara S, Nakamura M, Takahashi N and Udagawa N(プログラム抄録集:pS46)

Arctigenin Inhibits Transcriptional Activity of NFATc1 by Its Nuclear Translocation–In-de-pen-dent Mechanism: Yamashita T, Uehara S, Uda-gawa N, Kobayashi Y and Takahashi N (IBMS BoneKEy 10:S47, P1020)

Osteocyte-derived OPG contributes to prevention of alveolar bone loss: Koide M, Kobayashi Y, Ninomiya T, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (IBMS BoneKEy 10:S54, P1040)

Wnt5a–Ror2 signal regulates osteoclast polarization through Daam2 and Rho: Uehara S, Ishihara A, Maeda K, Yamashita T, Nakamura T, Kato S, Kikuchi A, Nishita M, Minami Y, Udagawa N, Taka-hashi N and Kobayashi Y (IBMS BoneKEy 10:S14, OC15)

松本歯科大学学会例会(第76回) 2013年7月

破骨細胞の分化に必須な因子NFATc1の転写活性を抑制するアルクチゲニンの作用メカニズム：山下照仁、李峰、上原俊介、小林泰浩、宇田川信之、門田重利、高橋直之

日本骨代謝学会学術集会(第31回) 2013年5月

小胞体ストレスセンサーLumanは破骨細胞への分化制御に関与する：金本聰自、齋藤敦、小林泰浩、山下照仁、宮本健史、高橋直之、今泉和則(プログラム抄録集:p80, JOB-03)

骨形成ペプチドW9の破骨細胞形成抑制とカップルした骨芽細胞分化促進作用：中村美どり、宇田川信之、青木和広、大谷啓一、古屋優里子、保田尚孝(プログラム抄録集:p90, JPB-07)

23rd The Australian & New Zealand Bone and Mineral Society (ANZBMS) Annual Scientific

Meeting 2013年9月

Luman, an ER stress transducer, is involved in osteoclastogenesis through the regulation of DC-STAMP expression: Kanemoto S, Saito A, Kobayashi Y, Yamashita T, Miyamoto T, Takahashi N and Imaizumi K

秋季日本歯周病学会学術大会(第56回)2013年9月

骨細胞が産生するOPGは歯槽骨維持に寄与する:小出雅則, 吉成伸夫, 宇田川信之  
歯科基礎医学会学術大会・総会(第55回)2013年9月

破骨細胞の骨吸収活性を制御するWnt5a–Ror2シグナルによるRho活性化:上原俊介, 宇田川  
信之, 高橋直之, 小林泰浩(プログラム抄録集:p160)

W9ペプチドの破骨細胞形成抑制作用と骨芽細胞分化促進作用:中村美どり, 宇田川信之, 青  
木和広, 大谷啓一(プログラム抄録集:p204)

日本矯正歯科学会大会(第72回)2013年10月

ヒト歯髄細胞を用いた硬組織再生の試み:徳田吉彦, 中道裕子, 荒井 敏, 宇田川信之, 山田一  
尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集:p190)

米国骨代謝学会2013 annual meeting 2013年10月

Wnt5a enhances Wnt/ $\beta$ -catenin signaling through the up-regulation of Lrp5/6 during osteogenesis:  
Okamoto M, Udagawa N, Yamashita T, Uehara S, Kato H, Saito N, Minami Y, Takahashi N and  
Kobayashi Y(プログラム抄録集:pS46)

松本歯科大学学会例会(第77回)2013年11月

歯科インプラント材に対する破骨細胞の認識機構:中山貴裕, Gnanasagar Janardhanan  
Thirukonda, 川原一郎, 永澤 栄, 八上公利, 吉成伸夫, 宇田川信之, 高橋直之

### 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 稔: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A)

高橋直之, 宇田川信之, 小林泰浩, 中村浩彰, 田口 明:骨代謝を制御するWntシグナルネット  
ワークの解明(基盤研究S)

高橋直之, 中道裕子, 上原俊介, 川原一郎:カーボンナノチューブは骨リモデリングを制御する  
か?(挑戦的萌芽研究)

宇田川信之, 小出雅則, 中道裕子, 中村美どり, 上原俊介, 田口 明:歯槽骨増生を目的とした  
破骨細胞と骨芽細胞の骨代謝共役機構の解明(基盤研究B)

宇田川信之, 中道裕子, 中村美どり, 上原俊介, 二宮 稔:脾臓–血管–骨の連携を標的とした  
新規骨疾患治療薬開発のための探索的研究(挑戦的萌芽研究)

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 山下照仁:Wnt5aを基盤にした歯槽骨–骨代謝回転制御法の  
開発(基盤研究B)

小林泰浩, 小出雅則:破骨細胞から分泌されるスクレロスチン発現抑制因子は骨代謝共役因子  
か?(挑戦的萌芽研究)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 祐:骨代謝における転写因子NFATc1を抑制する新規メカニズムの解明(基盤研究C)

中村美どり, 中村浩志, 中道裕子, 宇田川信之:歯髄細胞を用いた石灰化メカニズムの分子生物学的解析(基盤研究C)

小出雅則, 二宮 祐, 宇田川信之:MAPKシグナル亢進による炎症性歯周病モデルの作製(基盤研究C)

中道裕子, 宇田川信之:非典型的なWnt受容体Rykシグナルによる骨代謝制御機構の解明(基盤研究C)

中村浩志, 中村美どり, 八上公利, 中道裕子, 宇田川信之:唇頸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)

上原俊介:Wnt5a–Ror2 シグナルによる破骨細胞極性化における分子機構の解明(基盤研究C)

#### その他の研究助成

中道裕子:脳機能障害に対する新規ビタミンD治療薬の開発{独立行政法人科学技術振興機構・研究成果展開事業・研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP) [フィージビリティスタディ(探索タイプ)]}

## 硬組織発生・再生工学

### Development and Engineering for the Hard Tissues

#### 著 書

中村浩彰(分担)(2013)最新の骨粗鬆学骨の血管系と神経系, 39–42, 日本臨牀社, 大阪  
各務秀明(分担)(2013)特集「高齢者医療における再生医療の可能性」3. 歯科領域における再生医療. 老年医学 Geriat Med 52:131–4, 印刷中

#### 論文発表

Agata A, Sumita Y, Asahina I, Tojo A and Kagami H (2013) Ischemic culture of dental pulp-derived cells is a useful model in which to investigate mechanisms of post-ischemic tissue recovery. Histol Histopathol 28:985–91

Xia D, Sumita Y, Liu Y, Tai Y, Wang J, Uehara M, Agata H, Kagami H, Fan Z, Asahina I, Wang S and Tran SD (2013) GDFs promote tenogenic characteristics on human periodontal ligament-derived cells in culture at late passages. Growth Factors 31:165–73

Matsuoka F, Takeuchi I, Agata H, Kagami H, Shiono H, Kiyota Y, Honda H and Kato R (2013) Morphology-based prediction of osteogenic differentiation potential of human mesenchymal stem cells. PLoS One 8:e55082

Miyashita M, Taguchi A, Ochiai T, Kawahara I, Hasegawa H and Kagami H (2013) An aberrant parotid gland duct with a cutaneous orifice, accompanied by sialolithiasis. J Oral Maxillofac Surg 71:77–82

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (2013) Cancer stem-like cell marker CD44 promotes bone

metastases by enhancing tumorigenicity, cell motility and hyaluronan production. *Cancer Res* **73**: 4112–22

Hosoya A, Yukita A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshi-ba K, Yoshida N, Kasahara E and Nakamura H (2013) Localization of SUMOylation factors and Osterix in odontoblast lineage cells during dentin formation and regeneration. *Histochem Cell Biol* **140**: 201–11

吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 重谷佳見, 武井絵梨花, 細矢明宏, 中村浩彰, 興地隆史 (2013)ヒト歯髄創傷治癒過程における細胞外基質の局在変化—Fibrillin-1基質の動的リモデリングに関する検索—. *日歯保誌* **56**: 161–8

Kagami H, Agata H, Inoue M, Asahina I, Tojo A, Yamashita N and Imai K. The use of bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering: basic science to clinical translation. *Tissue Eng. Part B, in press*

Matsuoka F, Takeuchi I, Agata H, Kagami H, Shiono H, Kiyota Y, Honda H and Kato R (2013) Characterization of time-course morphological features for efficient prediction of osteogenic potential in human mesenchymal stem cells. *Biotechnol Bioeng, in press*

### 学会発表

第12回日本再生医療学会総会(横浜)2013年3月

堀 曜子, 縣 秀樹, 上嶋伸知, 東條有伸, 各務秀明: *In vitro*唾液腺萎縮モデルによる唾液腺再生メカニズムの検討

山崎美香, 縣 秀樹, 上原真理子, 堀 曜子, 東條有伸, 各務秀明: マウス皮膚線維芽細胞由来sphere colonyの性質に関する検討

中根知恵, 縣 秀樹, 上原真理子, 東條有伸, 各務秀明: 凍結保護剤を用いない新たな細胞凍結保存技術の開発

第118回日本解剖学会全国学術集会(高松)2013年3月

Localization of the Hoxc homeobox gene family during palate formation in mice: 平田あずみ, 中村浩彰, 大槻勝紀(プログラム・抄録集:p94, 2013)

皮下移植歯の歯髄腔内における骨様組織形成: 細矢明宏, 雪田 聰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰(プログラム・抄録集:p152, 2013)

2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society (IBMS) and the Japanese Society for Bone and Mineral Research (JSBMR) (神戸)2013年5月

Functional roles of the cancer stem cell marker CD44 in the development of bone metastasis: Hiraga T, Ito S and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**:S17, 2013)

The study of adhesion of mouse mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications: Nakatsuka M, Kumabe S, Hosoya A, Hashimoto Y, Inui-Yamamoto C, An C, Ueda K, Morishita A and Iwai Y (IBMS BoneKEy **10**:S45, 2013)

Bovine Lactoferrin inhibits differentiation of osteoclasts and prevents bone loss in ovariectomized rats: Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**:S47, 2013)

Formation of bone-like tissues by dental pulp cells after tooth transplantation: Hosoya A, Yukita A and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**:S53, 2013)

第38回日本口腔外科学会中部地方会(名古屋)2013年6月

高谷達夫, 伊藤香那, 下地茂弘, 丸川和也, 高田匡基, 中山洋子, 林 富雄, 風岡宜暁, 各務秀明, 篠原 淳:ビスマスフォスフォネート関連顎骨骨壊死(Stage2)に対する低侵襲反復腐骨除去法の試み

第138回日本歯科保存学会・春季学会(福岡)2013年6月

ラット臼歯皮下移植後の歯髄腔内に出現する骨芽細胞様細胞:細矢明宏, 雪田 聰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰(プログラム抄録集:p201, 2013)

第56回日本口腔科学会学術総会(金沢)2013年9月

下地茂弘, 高田匡基, 丸川和也, 伊藤香那, 嶋田勝光, 落合隆永, 中野敬介, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明:Focal osseous dysplasiaの1例

第43回公益社団法人日本口腔インプラント学会・学術大会(福岡)2013年9月

井上 実, 各務秀明:自己骨髓間質細胞を用いた歯槽骨再生の臨床研究

第55回歯科基礎医学会学術大会(岡山)2013年9月

SUMO化修飾によるBMP応答能の制御:雪田 聰, 細矢明宏, 片桐岳信, 中村浩彰(プログラム・抄録集:p54, 2013)

皮下移植歯の歯髄腔内に形成される骨様組織の由来:細矢明宏, 雪田 聰, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰(プログラム・抄録集:p191, 2013)

ヒト歯髄組織からoutgrowthする細胞による組織構築に関する研究:吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 細矢明宏, 中村浩彰, 興地隆史(プログラム・抄録集:p193, 2013)

第14回長野県口腔外科談話会(塩尻)2013年11月

竹中真治, 小林明人, 千原隆弘, 落合隆永, 中野敬介, 長谷川博雅, 内田啓一, 田口 明, 各務秀明, 篠原 淳:口蓋に発生した線維脂肪腫の1例

第17回日本顎顔面インプラント学会学術大会(東京)2013年11月~12月

李 憲起, 楊 静, 水木信之, 高田匡基, 篠原 淳, 各務秀明:スタチン短期投与と中止がインプラント周囲骨の骨形成に与える影響

### 特別講演

Kagami H (2013) Bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering: basic science to clinical translation. Biobridge. Generation regeneration conference, September 24, Venice, Italy

Kagami H (2013) Bone marrow stromal cells (bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells) for alveolar bone tissue engineering: basic science to clinical translation. Thursday, February 28, Potential Applications of Mesenchymal Multipotent Stromal Cells. The 16th US-Japan Cellular and Gene Therapy Conference, NIDCR, NIH

第12回日本再生医療学会総会 シンポジウム5「歯科における再生医療の将来」(横浜)2013年3

月

各務秀明, 縣 秀樹, 住田吉慶, 朝比奈 泉:歯槽骨・唾液腺の再生研究今後の展開  
講 演 会

総合インプラント研究センター講演会(東京)2013年4月

“Stem cells and regenerative medicine: from iPS cells to alveolar bone tissue engineering”「幹細胞と再生医療—iPS細胞から歯槽骨再生までー」:各務秀明

第8回歯科学研究所インプラント部会 年次学術集会 特別講演(東京)2013年7月

骨の再生医療について—最新の知見を交えてー:各務秀明

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

各務秀明:細胞移植による唾液腺再生メカニズムの解明と臓器再生を目指した器官培養法の開発(基盤研究B(代表))

各務秀明:歯髄・歯根膜由来浮遊幹細胞の系統的初期化とその中枢神経性疾患への応用(基盤研究B(分担))

各務秀明:変動磁場を用いた新たな細胞・組織の凍結保存方法の開発(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))

高橋直之, 小林泰浩, 中村浩彰, 田口 明, 宇田川信之:骨代謝を制御するWntシグナルネットワークの解明(基盤研究S)

平賀 徹, 二宮 稔, 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, 中村浩彰, 平賀 徹, 雪田 聰:幼若象牙芽細胞に発現するOsterixの細胞分化における機能解析(基盤研究C)

雪田 聰, 細矢明宏, 中村浩彰:遺伝子改変マウスを用いた生体内骨形成におけるSUMO化修飾の機能解析(基盤研究C)

二宮 稔, 小出雅則, 中村浩彰, 平賀 徹:好中球の細胞分化調節による歯槽骨代謝制御システムの構築(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(代表))

### 遺伝子工学・分子創薬学

### Molecular Engineering and Drug Developmental Science

#### 論文発表

佐藤哲夫, 藤波義明, 平岡行博, 荒 敏昭, 奠川恵太, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 三木 学, 岩井由紀子, 王 宝禮, 吉成伸夫(2013)治療抵抗性歯周炎患者のアジスロマイシン投与における臨床的・細菌学的評価. 日歯保存誌 **56**:239–51

## 学会発表

歯科基礎医学会学術大会ならびに総会(第55回)2013年9月

今村泰弘, 王 宝禮:唾液ヒスタチンによる熱ショック蛋白質のToll様受容体リガンド効果抑制機序(J Oral Biosci **55**(Suppl) :200, 2013)

## 日本学術振興会科学研究費による研究

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

### Hard Tissue Pathology

#### 著 書

長谷川雅博(分担執筆)(2013)スタンダード口腔病態病理学, 第2版, 73–89, 205–26, 学建書院, 東京

川上敏行(分担執筆)(2013)スタンダード口腔病態病理学, 第2版, 57–64, 学建書院, 東京

#### 論文発表

長谷川博雅, 落合隆永, 中野敬介(2013)老化と口腔乾燥症. 日歯会誌 **65**:1229–38

小笠原 正, 落合隆永, 長谷川博雅(2013)口腔乾燥でみられる粘膜症状と病理. 歯科医療 **27**:20–7

Zhang G, Zhou L, Ito K, Sugita Y, Nakano K, Maeda H, Wang X and Wang M (2013) Expression of TRAF6 protein and TRAF6 mRNA during different stages of deciduous tooth root physiological absorption. J Hard Tissue Biol **22**:1–6

Nakano K, Saito S, Nabeyama A, Oishi S, Sato M, Yokoi Y, Osuga N, Okafuji N and Kawakami T (2013) HSP70 expression in the mouse dental pulp after immediate teeth separation. J Hard Tissue Biol **22**:7–12

Yuan W, Wei J, Nakano K, Tomida M, Kawa-kami T, Liu Z, Xue L and Wang X (2013) Expression and correlation analysis of  $\beta$ -adrenoceptors, VEGF, MMP-9 and Caspase-3 in different phases of infantile hemangioma. J Hard Tissue Biol **22**:51–8

Hattori T, Nakano K and Kawakami T (2013) Phenytoin-induced elevation of the intracellular calcium concentration by stimulation of calcium-sensing receptors in gingival fibroblasts. Pharmacol Pharm **4**:261–5

Fujita M, Nakano K, Funato A, Sugita Y, Kubo K, Maeda H, Okafuji N, Hasegawa H and Kawa-kami T (2013) Heat shock protein 27 expression and cell differentiation in ameloblastomas. Int J Med Sci **10**:1271–7

Tomida M, Tsujigawa H, Nakano K, Muraoka R, Naka-mura T, Okafuji N, Nagatsuka H and Kawa-kami T (2013) Promotion of transplanted bone marrow-derived cell migration into the periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. Int J Med Sci **10**:1321–6

Osuga N, Matsuda S, Shoumura M, Moriyama K, Yokoi Y, Nakano K and Kawakami T (2013) Establishment of experimental periapical inflammatory lesions in mice. *J Hard Tissue Biol* **22**: 517–20

Miyashita M, Taguchi A, Ochiai T, Kawahara I, Hasegawa H and Kagami H (2013) An aberrant parotid gland duct with a cutaneous orifice, accompanied by sialolithiasis. *J Oral Maxillofac Surg* **71**:77–82

Aoyama Y, Ochiai T, Shen FC and Hasegawa H (2013) Subcutaneous basic FGF-injection accelerates the development of mandibular condyle of newborn mice during lactation period. *J Hard Tissue Biology* **22**:293–300

Uchida K, Ochiai T, Shinohara A, Miki M, Muto A, Yoshinari N, Hasegawa H and Taguchi A (2013) Primary intraosseous odontogenic carcinoma arising from a dentigerous cyst. *J Hard Tissue Biology* **22**:375–82

Kiso Y, Matsuo K, Onozawa S, Shibata Y, Hase-gawa H and Fujimura S (2013) Characterization of a proteinase using a partially purified sample of *Prevotella intermedia*. *Matsumoto Shigaku* **39**: 120–5

Kiso Y, Matsuo K, Onozawa S, Shibata Y, Hase-gawa H and Fujimura S (2013) Comparative studies on the formation of pathogenicity related enzymes and protein among four strains of *Porphyromonas gingivalis*. *Matsumoto Shigaku* **39**:126–30

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (2013) Cancer stem-like cell marker CD44 promotes bone metastases by enhancing tumorigenicity, cell motility and hyaluronan production. *Cancer Res* **73**: 4112–22

Hosoya A, Yukita A, Ninomiya T, Hiraga T, Yoshi-ba K, Yoshioka N, Kasahara E and Nakamura H (2013) Localization of SUMOylation factors and Osterix in odontoblast lineage cells during dentin formation and regeneration. *Histochem Cell Biol* **140**:201–11

#### その他の学術著作物

中野敬介, Sir CH, 久保勝俊, 前田初彦, 辻極秀次, 長塚 仁, 落合隆永, 長谷川博雅, 川上敏行(2013)歯原性腫瘍の増殖分化とNotchシグナル. 歯界展望 特別号:p188

佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原悦男, 中野敬介, 斎藤進之介, 鍋山篤史, 岡藤範正, 川上敏行(2013)メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス. 歯界展望 特別号:p200

高橋弘太郎, 久保川恵太, 武藤昭紀, 海瀬聖仁, 山田慎一郎, 上條博之, 中野敬介, 川上敏行, 吉成伸夫(2013)歯周病由来動脈固化病変部における接着関連因子の発現. 歯界展望 特別号: p200

村岡理奈, 中野敬介, 渡邊武寛, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行(2013)歯科矯正力による骨形成分化誘導のダイナミクス. 歯界展望 特別号:p221

#### 学会発表

日本薬理学会年会(第86回)2013年3月

歯肉線維芽細胞におけるTRPV1チャンネルに対するフェニトインの作用:服部敏巳, 川上敏行  
(Web site: <http://www.jps86.org/program/index.html>)

骨軟部腫瘍研究会(第49回)2013年5月

下顎臼歯根尖部病変:落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 長谷川博雅(抄録集:p1)

日本病理学会総会(第102回)2013年6月

多彩な肉腫様成分を伴った上顎歯肉のcombined desmoplastic melanomaの1例:落合隆永, 中野敬介, 高橋 学, 長谷川博雅(日病会誌 **102**:322, 2013)

Calcifying epithelial odontogenic tumorにおけるNotchシグナルの検討:中野敬介, 長塚 仁, 落合隆永, 長谷川博雅, 川上敏行(日病会誌 **102**:362, 2013)

エナメル上皮腫における神経内分泌マーカーの発現:落合隆永, 中野敬介, 長谷川博雅(日病会誌 **102**:449, 2013)

89th Congress of the European Orthodontic Society 2013年6月

Effect of HSP70 in the periodontal ligaments remodeling due to orthodontic force: Muraoka R, Nakano K, Yamada K and Kawakami T (Web site: <http://www.eos2013.com/m/Program.aspx>)

Cell dynamism of the periodontal tissues remodeling elicited by orthodontic mechanical stress:  
Kawakami T, Nakano K, Tomida M, Muraoka R and Yamada K (Web site:  
<http://www.eos2013.com/m/Program.aspx>)

The 37th International Congress of Physiological Sciences 2013年7月

Cytological remodeling of the periodontal ligament tissues due to mechanical stress: Kawakami T, Tomida M, Muraoka R, Nakamura T and Naka-no K (Abstract Book:350–1)

日本外傷歯学会総会・学術大会(第13回)2013年7月

外傷ストレスを負荷した歯周組織変化:岡藤範正, 中野敬介, 魚住智子, 山木貴子, 安東信行, 安東史子, 中村曲正, 横井由紀子, 大須賀直人, 西川康弘(日外傷歯誌 **9**(2):39, 2013)

硬組織再生生物学会(第22回)2013年8月

歯科矯正学的メカニカルストレスによりマウス歯根膜に発現するHSP47の分子シャペロンとしての可能性:村岡理奈, 山田一尋, 中野敬介, 川上敏行(抄録集:p28;J Hard Tissue Biol **22**:525, 2013)

歯科矯正学的メカニカルストレスによる歯周組織改造時における細胞動態:宮城圭子, 富田美穂子, 中野敬介, 村岡理奈, 中村貴美, 岡藤範正, 川上敏行(抄録集:p29;J Hard Tissue Biol **22**:525, 2013)

エナメル上皮腫におけるHSP27の免疫組織化学的検討:中野敬介, 藤田宗輝, 久保勝俊, 杉田好彦, 芳山昌典, 落合隆永, 前田初彦, 長谷川博雅, 川上敏行(抄録集:p39;J Hard Tissue Biol **22**:528, 2013)

マウスにおける実験的慢性根尖炎症性病巣の確立:松田紗衣佳, 正村正仁, 森山敬太, 大須賀直人, 中野敬介, 川上敏行(抄録集:p40;J Hard Tissue Biol **22**:528, 2013)

日本臨床口腔病理学会総会(第24回)2013年8月

下顎臼歯部に発生したfocal osseous dysplasiaの1例:落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 長谷川博雅(プログラム・抄録集:p84)

Immunohistochemical expression of HSP27 in ameloblastomas: Nakano K, Kubo K, Sugita Y, Ochiai T, Maeda H, Hasegawa H and Kawakami T(プログラム・抄録集:p119)

歯科基礎医学会総会(第55回)2013年9月

骨治癒過程における骨髄由来細胞の関与:河合穂高, 辻極秀次, 伊藤 聰, 中野敬介, 于 淩, 川上敏行, 長塚 仁(*J Oral Biosci* **54**(S):120, 2013)

口腔粘膜上皮の過形成病変におけるデスマゾーム関連遺伝子の発現:落合隆永, 中野敬介, 長谷川博雅(*J Oral Biosci* **54**(S):195, 2013)

歯科的矯正学的メカニカルストレスが惹起するHSP27のマウス歯根膜細胞における局在変化:村岡理奈, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行(*J Oral Biosci* **54**(S):197, 2013)

エナメル上皮腫に発現するHSP27の免疫組織学的検討:中野敬介, 久保勝俊, 杉田好彦, 前田初彦, 長谷川博雅, 川上敏行(*J Oral Biosci* **54**(S):216, 2013)

乳癌骨転移巣における骨細胞産生因子の組織化学的解析:山田珠希, 坪井香奈子, 平賀 徹, 山本知真也, 田中祐介, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生(*J Oral Biosci* **54**(S):125, 2013)

日本口腔科学会中部地方部会(第56回)2013年9月

Focal osseous dysplasiaの1例:下地茂弘, 高田匡基, 丸川和也, 伊藤香那, 嶋田勝光, 落合隆永, 中野敬介, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明(プログラム・抄録集:p28)

上顎歯肉のcombined desmoplastic melanomaの一例:中野敬介, 長谷川博雅, 落合隆永(プログラム・抄録集:p29)

日本矯正歯科学会大会(第72回)2013年10月

マウス歯根膜細胞に発現するHSP47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, 川上敏行, 岡藤範正, 山田一尋(プログラム・抄録集:p182)

日本病理学会秋期特別総会(第59回)2013年11月

エナメル上皮腫の神経内分泌細胞分化:落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 長谷川博雅(日病会誌 **102**(2):36, 2013)

松本歯科大学学会(第77回)2013年11月

下顎に発生したOsseous dysplasiaの1例:落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 下地茂弘, 内田啓一, 田口 明, 篠原 淳, 長谷川博雅(松本歯学 **39**:218, 2013)

上顎歯肉に発生したcombined desmoplastic melanomaの一例:中野敬介, 落合隆永, 長谷川博雅(松本歯学 **39**:219, 2013)

過剰歯と歯牙腫を有し咬合誘導を行った1例:松田紗衣佳, 正村正二, 森山敬太, 横井由紀子, 大須賀直人(松本歯学 **39**:219–220, 2013)

2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society (IBMS) and the Japanese Society for Bone and Mineral Research (JSBMR) 2013年5月

Functional roles of the cancer stem cell marker CD44 in the development of bone metastasis:

Hiraga T, Ito S and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**:S17, 2013)

Bovine Lactoferrin inhibits differentiation of osteoclasts and prevents bone loss in ovariectomized

rats: Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Koide M and Nakamura H (IBMS BoneKEy **10**:S47, 2013)

癌と骨病変研究会(16回)2013年11月

癌幹細胞マーカーCD44の骨転移に対する促進的関与:平賀 徹

第32回日本小児歯科学会中部地方会 2013年11月

マウスにおける実験的慢性根尖炎症性病巣の確立:松田紗衣佳, 松田厚子, 紀田晃生, 森山敬太, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人

日本外傷歯学会総会・学術大会(第13回)2013年7月

外傷ストレスを負荷した歯周組織変化:岡藤範正, 中野敬介, 魚住智子, 山木貴子, 安東信行, 安東史子, 中村曲正, 横井由紀子, 大須賀直人, 西川康弘(日外傷歯誌 **9**(2):p39, 2013)

#### 特別講演

北海道大学大学院歯学研究科大学院特別セミナー 2013年8月

癌骨転移のメカニズム:平賀 徹

日本臨床腫瘍学会学術集会(第11回)(骨転移に対する治療 ガイドライン作成 公開シンポジウム)2013年8月

骨転移の基礎:平賀 徹

#### 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)

富田美穂子, 寺田知新, 中野敬介, 川上敏行:音楽が疼痛閾値に及ぼす影響と自律神経のバランスとの関係(基盤研究C)

小笠原 正, 長谷川博雅:要介護者の口腔内にみられる付着物の病態解明と除去効果に関する研究(基盤研究C)

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

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 山下照仁:Wnt5aを基盤にした歯槽骨—骨代謝回転制御法の開発(基盤研究B)

細矢明宏, 中村浩彰, 平賀 徹, 雪田 聰:幼若象牙芽細胞に発現するOsterixの細胞分化における機能解析(基盤研究C)

二宮 祐, 小出雅則, 中村浩彰, 平賀 徹:好中球の細胞分化調節による歯槽骨代謝制御シス

テムの構築(基盤研究C)

#### その他の研究助成

公益財団法人内藤記念科学振興財団 内藤記念科学奨励金・研究助成

平賀 徹:癌幹細胞—骨髄ニッチ間相互作用を介した骨転移機構の解明

#### 受 賞

歯科基礎医学会 55周年功労者表彰(2013年9月):川上敏行

## 生体材料学

### Experimental Biomaterials

#### 著 書

永澤 栄(分担執筆) (2013)スタンダード歯科理工学, 第5版, 127–33, 学研書院, 東京

永澤 栄(分担執筆) (2013)セルフチェックCBT基礎編, Ver. 6, 592–663, 学研書院, 東京

#### 論文発表

伊藤 賢, 越 英利, 中村正和, 永沢 栄, 伊藤充雄(2012)食物咀嚼を想定したインプラント支持ブリッジの変形—肉厚・支台歯間距離の影響—. 松本歯学 **38**:101–7

植松厚夫, 鬼澤 徹, 河瀬雄治, 永沢 栄, 伊藤充雄(2013)生体材料としてのチタン材の肉厚と機械的性質の関係. 松本歯学 **39**:7–11

竹内 賢, 河瀬雄治, 永沢 栄(2013)石膏系急速加熱型埋没材の埋没経過時間と加熱温度コントロールによる铸造精度の向上. 松本歯学 **39**:93–9

今村直樹, 横山宏太, 津村智信, 永沢 栄, 伊藤充雄(2013)冷間加工したチタンの曲げ特性. 松本歯学 **39**:105–9

笛山智香, 鍵谷真吾, 鷹股哲也, 笠原隼男, 米田紘一, 富田美穂子, 岩崎貴美, 正村正仁, 大須賀直人, 永澤 栄, 谷内秀寿(2013)シリコーンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—表面処理加工硬化剤の効果. スポーツ歯学 **17**:31–8

Kagiya S, Sasayama C, Takamata T, Kasahara T, Shoumura M, Osuga N, Nakamura T, Tomida M, Taniuchi H and Nagasawa S (2013) A Study of physical and mechanical properties for ex-per-i-men-tal sports mouthguard materials. Int J Sport Dent **6**:28–36

Pinho S, Lacombe J, Hanoun M, Mizoguchi T, Bruns I, Kunisaki Y and Frenette PS (2013) PDGFR $\alpha$  and CD51 mark human Nestin $^+$  sphere-forming mesenchymal stem cells capable of hematopoietic progenitor cell expansion. J Exp Med **210**:1351–67

Kunisaki Y, Bruns I, Scheiermann C, Ahmed J, Pinho S, Zhang D, Mizoguchi T, Wei Q, Lucas D, Ito K, Mar JC, Bergman A and Frenette PS (2013) Arteriolar niches maintain hematopoietic stem cell quiescence. Nature **502**:637–43

#### 学会発表

日本口腔インプラント学会・第32回関東・甲信越支部学術講演会 2013年2月

生体材料としてのチタン板の肉厚と機械的性質の関係:松井新吾, 河野恭範, 中村秀範, 永沢栄, 伊藤充雄

第61回日本歯科理工学会学術講演会 2013年4月

チタンおよびチタン合金の摩擦係数に関する研究:永沢 栄, 河瀬雄治, 竹内 賢, 山添正稔, 中島三晴

甲北信越矯正歯科学会(第28回)2013年5月

サンドブラスト処理によるプラケットワイヤー間の摩擦特性に関する研究:唐澤基央, 永澤 栄, 津村智信, 藤田一隆, 伊藤充雄, 山田一尋

第24回日本スポーツ歯科医学会 2013年6月

シリコーン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する基礎的検討—その1 実験的材料の物性について—:鍵谷真吾, 笹山智加, 鷹股哲也, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正仁, 中村貴美, 富田美穂子

第24回日本スポーツ歯科医学会 2013年6月

シリコーン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する基礎的検討—その2 表面処理硬化剤の効果について—:鍵谷真吾, 笹山智加, 鷹股哲也, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正仁, 中村貴美, 富田美穂子

第43回日本口腔インプラント学会 2013年9月

Metal Injection Moldingによるチタンインプラント材への加熱処理が疲労強度に与える影響:三溝恒幸, 渡辺 健, 永沢 栄

日本障害者歯科学会(第30回)2013年9月

家庭用開口保定器の安全性の検討:伊沢正行, 伊沢正彦, 永沢 栄, 河瀬雄治, 岩崎仁史, 植松紳一郎, 清水直人, 副島之彦, 鮎島弘之, 小笠原 正

第72回日本矯正歯科学会 2013年10月

矯正用ワイヤーとフックの間の摩擦抵抗についての研究:藤田一隆, 永澤 栄, 唐澤基央, 津村智信, 山田一尋

第62回日本歯科理工学会学術講演会 2013年10月

曲げ試験の適用限界:永沢 栄, 河瀬雄治, 竹内 賢

第62回日本歯科理工学会学術講演会 2013年10月

チタンおよびチタン合金の摩擦係数に関する研究—第2報:鏡面研磨面—:永沢 栄, 河瀬雄治, 竹内 賢

第77回松本歯科大学学会(塩尻)2013年11月

歯科インプラント材に対する破骨細胞の認識機構:中山貴裕, Gnandasagar Janardhanan Thirukonda, 川原一郎, 永澤 栄, 八上公利, 吉成伸夫, 宇田川信之, 高橋直之

## 臨床病態評価学

## Clinical Evaluation

### 著　　書

田口 明(分担)(2013)ビスホスホネートエビデンスブック, 5 安全性 2)顎骨壊死, 宗圓 聰, 杉本利嗣 編著, 医薬ジャーナル, 222–7

田口 明(分担)(2013)歯科放射線学—第5版—, 第5章 画像診断:16加齢に伴う変化, 岡野友宏, 小林 馨, 有地栄一郎 編著, 医歯薬出版, 377–82

田口 明(分担)(2013)医者は口を診ない, 歯科医師は口しか診ない—医科歯科連携で医療は大きく変わる, 第二章 歯が骨を物語るとき～命を救うための研究～, 相田能輝 編著, 医薬経済社, 90–105

### 論文発表

Tokita R, Nagashio S, Shinohara A and Kurita H (2013) Second Primary Squamous Cell Carcinoma Arising in a Skin Flap: A Case Report and Literature Review on Etiologic Factors and Treatment Stratery. *J Oral Maxillofac Surg.* **71**: 1619–25

Enami K, Yamada K, Kageyama T and Taguchi A (2013) Morphological changes in the temporomandibular joint before and after sagittal splitting ramus osteotomy of the mandible for skeletal mandibular protrusion. *Cranio* **31**: 123–32

Iwatani K, Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Taguchi A and Ogasawara T (2013) Effects of open mouth and rubber dam on upper airway patency and breathing. *Clin Oral Investig* **17**: 1295–9

Kavitha MS, Asano A, Taguchi A and Heo MS (2013) Combination of histogram-based automatic clustering algorithm and support vector machine for the diagnosis of osteoporosis. *Imaging Sci Dent* **43**: 153–61

Ariji Y, Nakayama M, Taguchi A, Gotoh A, Kise Y, Katsumata A, Kurita K and Ariji E (2013) Intramuscular changes of soft and hard areas after low-level static contraction of the masseter muscle and the correlations with muscle hardness and increase in water content: evaluations with sonographic elastography and magnetic resonance imaging. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* **116**: 354–61

Taguchi A, Akiyama H, Koseki T and Shimizutani K (2013) Recognition of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws among oral and maxillofacial radiologists: Results from the questionnaire-based survey in Japan. *Oral Radiol* **29**: 98–104

Taguchi A, Miki M, Muto A, Kubokawa K, Migita K, Higashi Y and Yoshinari N (2013) Association between oral health and the risk of lacunar infarction in Japanese adults. *Gerontology* **59**: 499–506

Taguchi A, Iwamoto Y, Yamada S, Sugino N, Kuroiwa H, Uchida K and Higashi Y (2013) Association of carotid artery calcification detected on dental panoramic radiographs with a history of osteoporosis diagnosis without prevalent fractures. *J Radiol Radiat Ther* **1**: 1020

Miyashita M, Taguchi A, Ochiai T, Kawahara I, Hasegawa H and Kagami H (2013) An aberrant

parotid gland duct with a cutaneous orifice accompanied by sialolithiasis. *J Oral Maxillofac Surg* **71**:77–82

Uchida K, Ochiai T, Sinohara A, Miki M, Muto A, Yoshinari N, Hasegawa H and Taguchi A (2013) Primary intraosseous odontogenic carcinoma arising from a dentigerous cyst. *J Hard Tissue Biol* **22**:375–81

Harada H, Muneyasu M, Asano A, Uchida K and Taguchi A (2013) Improved detection method for carotid artery calcification in dental panoramic radiographs considering local features. *AVM* **82**:1–6

Furuya Y, Inagaki A, Khan M, Mori K, Penninger JM, Nakamura M, Udagawa N, Aoki K, Ohya K, Uchida K and Yasuda H (2013) Stimulation of bone formation in cortical bone of mice treated with a receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B ligand (RANKL)-binding peptide that possesses osteoclastogenesis inhibitory activity. *J Biol Chem* **288**:5562–71

Mochizuki N, Sugino N, Ninomiya T, Yoshinari N, Udagawa N and Taguchi A (2013) Association of cortical shape of the mandible on panoramic radiographs with mandibular trabecular bone structure in Japanese adults: a cone-beam CT image analysis. *Oral Radiol* publish online

Tomida M, Tsujigawa H, Nakano K, Muraoka R, Nakamura T, Okafuji N, Nagatsuka H and Kawakami T (2013) Promotion of transplanted bone marrow-derived cell migration into the periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. *Int J Med Sci* **10**:1321–6

Nakano K, Saito S, Nabeyama A, Oishi S, Sato M, Yokoi Y, Osuga N, Okafuji N and Kawakami T (2013) HSP70 Expression in the Mouse Dental Pulp after Immediate Teeth Separation. *J Hard Tissue Biol* **22**:7–12

Wang X, Okafuji N, Yoshikawa Y, Uozumi T, Zhang G, Li J, Liu J, Yang M and Zhanb Y (2013) Application of SurgiCase-CMF Software for Patients with Facial Asymmetry in Orthognathic Surgery. *J Hard Tissue Biol* **22**:507–12

Fujita M, Nakano K, Funato A, Sugita Y, Kubo K, Maeda H, Okafuji N, Hasegawa H and Kawa-kami T (2013) Heat shock protein27 expression and cell differentiation in ameloblastomas. *Int J Med Sci* **10**:1271–7

金沢昌律, 村上円郁, 影山 徹, 富永憲俊, 山田一尋(2013)ピーナッツを用いて調べた咀嚼機能と顔面形態とのかかわり. *Orthodontic Waves-Japanese Edition* **72**:145–54

杠 俊介, 藤田研也, 近藤昭二, 松尾 清, 野口昌彦, 山田一尋, 倉田和之, 内田春生, 水野 均, 小幡明彦, 砂原佳子, 丸山公子, 小嶋 勤, 中村康洋, 影山康子, 山口哲也, 木次朝日, 深沢裕文, 土屋直子, 上島佑佳里, 中村さつき(2013)地方における多施設間チームによる口唇口蓋裂診療. *日本口蓋裂学会雑誌* **38**:7–14

川原良美, 砂原佳子, 山田一尋, 川原一郎(2013)骨格性上顎前突側貌におけるカンペル平面前方傾斜勾配に浮いての臨床的考察—成人有歯顎者の側貌頭部X線企画写真分析からの検討—. *松本歯学* **39**:16–20

薄井陽平, 山田一尋(2013)筋性斜頸による顔面非対称と上顎骨劣成長を伴う両側側方歯部交叉咬合症例. 甲北信越矯正歯科学会雑誌 **21**:19–27

武藤昭紀, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 高橋弘太郎, 三木 学, 阪中孝一郎, 大野友三, 内田啓一, 小松 寿, 吉成伸夫(2013)歯周基本治療により改善が見られたカルシウム拮抗剤誘発性歯肉増殖症の2例. 日本歯科歯周病学会雑誌 **55**:43–53

武藤昭紀, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, 内山真紀子, 内田啓一, 山本昭夫, 田口 明, 吉成伸夫(2013)上顎洞底が近接した部位における歯の自家移植症例. 日本歯科保存学雑誌 **56**: 252–62

名和孝行, 岡藤範正(2013)ヘッドギアが奏功し側貌の改善が得られた上下顎前突症例. 甲北信越矯歯誌 **21**(1):28–34

### 総 説

岡藤範正(2013)歯科矯正学基礎講座 歯の移動に伴う歯周組織変化. 日本顎咬合学会誌咬み合わせの科学 **33**(3):p263–8

### その他の学術著作物

米田俊之, 宗圓 聰, 杉本利嗣, 田口 明(2013)今, 問われるビスフォスフォネート関連顎骨壊死への対応:病院・クリニックと歯科診療所の“共通認識と相互連携”. The Quintessence **32**: 111–22

田口 明(2013)歯科放射線学による予防医学の推進—骨粗鬆症, 動脈硬化と乳癌スクリーニングへの展望. 栃木県歯科医学会誌 **63**:117–22

田口 明(2013)パノラマエックス線写真による「全身疾患スクリーニング」を目指して. 日本歯科評論 **73**:9–11

田口 明, 東 幸仁(2013)重点プロジェクト研究(5)血管内皮細胞機能解析に関する研究. 平成23年度 共同利用・共同研究成果報告書:広島大学原爆放射線医科学研究所 放射線影響・医科学研究拠点, 48

田口 明(2013)ビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死. A-TOP news7月号, 1–3

田口 明(2013)口と脳:命を守る歯科医療. 歯科治療と全身リスク(7)ビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死の現状と対策. 月刊歯科医療経済, 9月号, 40–1

田口 明(2013)口と脳:命を守る歯科医療. 歯周病とラクナ梗塞の関係. 月刊歯科医療経済, 10月号, 40–1

田口 明, 白木正孝(2013)地域住民における椎体骨折と口腔衛生指標との関連に関する研究. Osteoporos Jpn **21**:715–8

岡藤範正(2013)第6回アジア外傷歯学会 インドネシアを舞台に外傷歯に関する活発な討論と国際交流.ザ・クインテッセンス **32**(12):160–1

佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原悦男, 中野敬介, 斎藤進之介, 鍋山篤史, 岡藤範正, 川上敏行(2013)メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス. 歯界展望 特別号:p200

村岡理奈, 中野敬介, 渡邊武寛, 松田浩和, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋, 川上敏行(2013)

歯科矯正力による骨形成分分化誘導のダイナミクス. 歯界展望 特別号:p221

### 学会発表

日本口腔外科学会中部地方会(第38回)2013年6月(名古屋)

高谷達夫, 伊藤香那, 下地茂弘, 丸川和也, 高田匡基, 中山洋子, 林 富雄, 風岡宜曉, 各務秀明, 篠原 淳:ビスマスフォスフォネート関連顎骨骨壊死(Stage2)に対する低侵襲反復腐骨除去法の試み

日本口腔科学会中部地方部会(第56回)2013年9月

Focal osseous dysplasiaの1例:下地茂弘, 高田匡基, 丸川和也, 伊藤香那, 嶋田勝光, 落合隆永, 中野敬介, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明(プログラム・抄録集:p28)

松本歯学会(第77回)2013年11月

下顎に発生したOsseous dysplasiaの1例:落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 下地茂弘, 内田啓一, 田口 明, 篠原 淳, 長谷川博雅(松本歯学 **39**:218, 2013)

長野県口腔外科談話会(第14回)2013年11月(塩尻)

竹中真治, 小林明人, 千原隆弘, 落合隆永, 中野敬介, 長谷川博雅, 内田啓一, 田口 明, 各務秀明, 篠原 淳:口蓋に発生した線維脂肪腫の1例

日本顎顔面インプラント学会学術大会(第17回)2013年11月~12月(東京)

李 憲起, 楊 静, 水木信之, 高田匡基, 篠原 淳, 各務秀明:スタチン短期投与と中止がインプラント周囲骨の骨形成に与える影響

The 90<sup>th</sup> Annual meeting of the Physiological Society of Japan 2013年3月

Directional specificity for voluntary control of lip-closing force with visual-feedback: Miyamoto T, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (The Journal of Physiological Sciences:S170)

日本形成外科学会総会学術集会(第56回)2013年4月

梨状口縁を温存した上顎分節骨切り術の経験:金城勇人, 杜 俊介, 松尾 清, 藤田研也, 矢野志春, 伴 碧, 常川主裕, 堂東正輔, 山田一尋(日本形成外科学会会誌 **33**(5):357, 2013)

日本顎口腔機能学会(第50回記念学術大会)2013年4月

モルモットの咬合高径を低下させたときに咬合高径や咀嚼運動は元に戻るか?:的場 寛, 楓公士朗, 石原磯子, 山田一尋, 増田裕次(顎機能誌 **20**(1):2013)

甲北信越矯正歯科学会(第28回)2013年5月

サンドブラスト処理によるブラケット-ワイヤー間の摩擦特性に関する研究:唐澤基央, 永澤 栄, 津村智信, 藤田一隆, 伊藤充雄, 山田一尋(第28回甲北信越矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:p24)

European Orthodontic Society(89th)2013年6月

Cell Dynamism of the Periodontal Tissues Remodeling elicited by Orthodontic Mechanical Stress: Kawakami T, Nakano K, Tomida M, Muraoka R and Yamada K (Web Abstract)

European Orthodontic Society(89th)2013年6月

Effect of HSP70 in the periodontal ligaments remodeling due to orthodontic force: Muraoka R,

Naka-no K, Yamada K and Kawakami T (Web Abstract)  
European Orthodontic Society (89th) 2013年6月  
Changes of occlusal vertical dimension and jaw movement during chewing after a bite-reduction in guinea pigs: Matoba H, Kanayama H, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (web abstract)  
日本顎変形症学会(第23回) 2013年6月  
上下顎移動術に際しシミュレーションソフトを利用した顎変形症2症例:倉田和之, 富永憲俊, 山田一尋(日本顎変形症学会雑誌 **23**(2) : 134, 2013)  
International Association for Dental Research Asia-Pacific Region 2013年8月  
Training effect variations on multi-directional lip-closing forces: Kaede K, Yamada K, Kato K and Masuda Y (web abstract)  
松本歯科大学学会(第76回) 2013年7月  
重度慢性歯周炎の1症例:窪川恵太, 山口正人, 武藤昭紀, 海瀬聖仁, 三木 学, 中山貴裕, 山本昭夫, 岩井由紀子, ムルタザ サリーム, 山田一尋, 吉成伸夫  
硬組織再生生物学会(第22回) 2013年8月  
歯科矯正学的メカニカルストレスによりマウス歯根膜に発現するHSP47の分子シャペロンとしての可能性:村岡理奈, 山田一尋, 中野敬介, 川上敏行(抄録集:p28, J Hard Tissue Biol **22**:525, 2013)  
歯科基礎医学会(第55回) 2013年9月  
歯科矯正学的メカニカルストレスが惹起するHSP47のマウス歯根膜細胞における局在変化:村岡理奈, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行(J Oral Biosci Suppl:197, 2013)  
歯科基礎医学会(第55回) 2013年9月  
ビジュアルフィードバックを用いた随意的口唇閉鎖力調節の特性:宮本剛至, 笹山智加, 加藤隆史, 山田一尋, 増田裕次(J Oral Biosci Suppl:154, 2013)  
日本顎口腔機能学会(第51回) 2013年10月  
高齢者の口唇閉鎖力に対する口唇トレーニングの影響:楓 公士朗, 山田一尋, 山口正人, 加藤隆史, 増田裕次(日本顎口腔機能学会雑誌 **19**(2))  
日本矯正歯科学会(第72回) 2013年10月  
不正咬合者の顎関節形態と顎顔面形態の関連について:青木文音, 影山 徹, 竹尾健吾, 星野正憲, 小出大吾, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:263, 2013)  
日本矯正歯科学会(第72回) 2013年10月  
歯科矯正用アンカースクリューを用いて下顎大臼歯遠心移動を行った2症例:影山 徹, 大澤雅樹, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:291, 2013)  
日本矯正歯科学会(第72回) 2013年10月  
骨格性上顎前突側貌におけるカンペル平面前方傾斜についての側面セファログラム分析研究:川原良美, 砂原佳子, 川原一郎, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:136, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

歯科矯正用アンカースクリュー周囲組織評価のためのラット脛骨実験モデルの検証:村上剛一, 川原一郎, 八上公利, 高橋直之, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:182, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

骨格性下顎前突者における主機能部位:星野正憲, 富永憲俊, 竹尾健吾, 小出大吾, 青木文音, 竹花快恵, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:160, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

skeletal Class II 不正咬合者における矯正治療後の頸関節形態の変化について:小出大吾, 影山 徹, 竹尾健吾, 星野正憲, 青木文音, 竹花快恵, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:317, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

矯正用ワイヤーとフックの間の摩擦抵抗についての研究:藤田一隆, 永澤 栄, 唐澤基央, 津村智信, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:237, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

ヒト歯髄細胞を用いた硬組織再生の試み:徳田吉彦, 中道裕子, 荒井 敏, 宇田川信之, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:190, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

マウス歯根膜細胞に発現するHSP47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, 川上敏行, 岡藤範正, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:182, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

骨格性下顎前突者のスマイル時の口唇運動の三次元解析:本藤景子, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:139, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

多方位口唇閉鎖力の再現性と多方位口唇閉鎖力の性差について:中塚久美子, 村上円郁, 増田裕次, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:163, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

不正咬合者における口唇閉鎖力と歯列弓形態の関連性について:竹花快恵, 山田一尋, 増田裕次, 村上円郁, 水野瑠莉香, 星野正憲, 小出大吾, 影山 徹(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:162, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

方向別にみた口唇閉鎖トレーニングの影響:楓 公士朗, 山田一尋, 加藤隆史, 増田裕次(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:163, 2013)

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

モルモットにおける実験的咬合高径低下後の咀嚼運動の変化:的場 寛, 金山隼人, 増田裕次,

山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:161, 2013)

10th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting, Nara, September, 2013

The effect of SAA on atherosclerosis in ApoE deficient mice: Muto A, Takahashi K, Kaise K, Kubokawa K, Miki M, Taguchi A and Yoshinari N

日本歯科保存学会(第138回)2013年度春季学術大会2013年6月(福岡)

松本歯科大学における歯周病学模型実習に対する学生の意識調査:窪川恵太, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 三木 学, 内田啓一, 田口 明, 吉成伸夫

日本歯周病学会秋季学術大会(第56回)2013年9月(前橋)

歯周病の新重症度分類を用いた心臓血管患者の分析:岩井由紀子, 武藤昭紀, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 三木 学, 今井 剛, 石岡康明, 高橋弘太郎, 尾崎友輝, 田口 明, 吉成伸夫

日本歯周病学会秋季学術大会(第56回)2013年9月(前橋)

特徴量を用いたパノラマX線写真における頸部石灰化領域についての誤検出領域の削除方法の検討:内田啓一, 棟安実治, 浅野 晃, 原田裕典, 三木 学, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 吉成伸夫, 田口 明

IADR/AADR/CADR 90<sup>th</sup> General Session and Exhibition, Seattle, USA 2013年3月

Number of teeth remaining and past bone-related markers: Taguchi A and Shiraki M

IADR/AADR/CADR 90<sup>th</sup> General Session and Exhibition, Seattle, USA 2013年3月

Association of cortical porosity with trabecular structures on the mandible: Mochizuki N, Sugino N, Ninomiya T, Yoshinari N, Udagawa N and Taguchi A

IADR/AADR/CADR 90<sup>th</sup> General Session and Exhibition, Seattle, USA 2013年3月

Association of CT number with implant prognosis: Sugino N, Kitamura Y, Furuta H, Maruyama T, Uchida K and Taguchi A

特定非営利活動法人日本歯科放射線学会第54歯科放射線学会総会学術大会(福岡市)2013年5月

パノラマX線写真による骨粗鬆症スクリーニング指標と骨粗鬆症診断歴および大腿骨骨折歴との関係:山田真一郎, 内田啓一, 田口 明

特定非営利活動法人第56回春季日本歯周病学会学術大会(東京)2013年5月

パノラマX線画像におけるG型フーリエ記述子による頸部石灰化の自動検出の構築:内田啓一, 棟安実治, 浅野 晃, 三木 学, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 吉成伸夫, 田口 明

特定非営利活動法人第56回春季日本歯周病学会学術大会(東京)2013年5月

Magnetic Resonance Imaging を用いた咬合性外傷の評価法:三木 学, 内田啓一, 高橋弘太郎, 大澤文則, 田口 明, 吉成伸夫

特定非営利活動法人日本保存学会第138回春季学術大会(福岡)2013年6月

松本歯科大学における歯周病学模型実習に対する学生の意識調査:窪川恵太, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 三木 学, 吉成伸夫, 内田啓一, 田口 明

The 19<sup>th</sup> International Congress of Dentomaxillofacial Radiology, Bergen, Norway 2013年6月

Diagnostic performances of panoramic radiography measures in identifying post-menopausal women with a high risk of fractures: Taguchi A, Nakamoto T, Ohtsuka M, Tanimoto K and Sanada M

The 19<sup>th</sup> International Congress of Dentomaxillofacial Radiology, Bergen, Norway 2013年6月

Association of clinical and panoramic radiography measures with ten year probability of fracture:

Taguchi A, Miki M, Kubokawa K, Muto A, Hosoi T and Yoshinari N

バイオインテグレーション学会第3回学術大会・総会(札幌市)2013年6月

海綿骨CT値とHAコーティングインプラント予後との関係について:北村 豊, 杉野紀幸, 古田浩史, 田口 明

特定非営利活動法人日本歯科放射線学会2013年度第217回関東地方会・第33回北日本地方会・第21回合同地方会(新潟市)2013年7月

パノラマX線写真による総頸動脈の石灰化所見と骨粗鬆症との関係:田口 明, 山田真一郎, 岩本弥恵, 望月慎恭, 長内 秀, 杉野紀幸, 黒岩博子, 藤木知一, 内田啓一

15th Meeting of the International Association of Craniofacial Identification. Facing an African Experience. The meeting will be jointly hosted by FARC and the SAPS. Kruger National Park, South Africa 2013年8月

Facial soft tissue thickness differences among three skeletal classes in Japanese population:

U-tsuno H, Kageyama T, Uchida K and Kibayashi K

一般社団法人第52回広島県歯科医学会(広島市)2013年8月

関心領域選択自動化後のパノラマエックス線写真を用いた骨粗鬆症スクリーニング支援システムの運用経験:竹中利彦, 中元 崇, 田口 明, 服部政幸, 信実孝洋, 谷本啓二

AAID Global Conference and 9th WCOI, Seoul 2013年8月

Association of CT number with implant prognosis: Kitamura Y, Sugino N, Furuta H, Maruyama T, Kuroiwa H and Taguchi A

International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems. Okinawa 2013年9月

Calcification in Dental Panoramic Radiographs Considering Local Features: Harada H, Muneyasu M, Asano A, Uchida K and Taguchi A

10th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting, Nara, September, 2013

The effect of SAA on atherosclerosis in ApoE deficient mice: Muto A, Takahashi K, Kaise K, Kubokawa K, Miki M, Taguchi A and Yoshinari N

特定非営利活動法人第56回秋季日本歯周病学会学術大会(前橋市)2013年9月

特微量を用いたパノラマX線写真における頸部石灰化領域についての誤検出領域の削除方法の検討:内田啓一, 棟安実治, 浅野 晃, 原田裕典, 三木 学, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 吉成伸夫, 田口 明

電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究会(東京)2013年9月

領域の特徴量に着目した歯科パノラマX線写真における石灰化領域の検出手法の改良:原田裕典, 棟安実治, 浅野 晃, 内田啓一, 田口 明

American Society for Bone and Mineral Research 2013 Annual Meeting, Maryland, USA 2013年10月

International Consensus on Diagnosis and Management of Osteonecrosis of the Jaw: Khan AA, Morrison A, Hanley DA, Felsenberg D, McCauley L, O’Ryan F, Reid I, Ruggiero S, Taguchi A, Tetradiis S, Watts NB, Brandi ML, Peters E, Guise T, Eastell R, Cheung A, Morin S, Masri B, Cooper C, Morgan S, Obermayer-Pietsch B, Langdahl BL and Al Dabagh R (Davison KS, Compston J on behalf of the International Task Force on Osteonecrosis of the Jaw.)

一般社団法人2013年度日本骨粗鬆症学会第15回総会(大阪市)2013年10月

パノラマX線写真による総頸動脈の石灰化所見と骨粗鬆症診断歴との関係:田口 明, 岩本弥恵, 山田真一郎, 杉野紀幸, 内田啓一

一般社団法人2013年度日本骨粗鬆症学会第15回総会(大阪市)2013年10月

自己申告の身長低下および腰の曲がりと喪失歯数との関係:田口 明, 杉野紀幸, 上村幹男  
第77回松本歯学会(塩尻市)2013年11月

下顎前歯部に発生した粘液腫の1例:内田啓一, 杉野幸紀, 藤木知一, 黒岩博子, 長内 秀, 山田真一郎, 望月慎恭, 各務秀明, 篠原 淳, 中野啓介, 長谷川博雅, 田口 明

第77回松本歯学会(塩尻市)2013年11月

歯科放射科臨床実習の概要と読影実習の問題点:内田啓一, 山田真一郎, 杉野幸紀, 藤木知一, 黒岩博子, 長内 秀, 望月慎恭, 岩本弥恵, 田口 明

日本顎変形症学会総会・学術大会(第23回)2013年6月

咬合平面改善に留意したTwo jaw surgery骨格性開咬症例:吉川仁育, 福田千晶, 魚住智子, 横江義彦, 岡藤範正, 松本尚之(プログラム・抄録集:p166)

日本歯科医学教育学会(第32回)2013年7月

臨床研修歯科医の研修内容から行った研修歯科医スキルの評価:音琴淳一, 岡藤範正, 藤井健男, 山本昭夫, 黒岩昭弘

第32回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2013年7月

診療参加型臨床実習に対応する屋根瓦式教育プログラムの導入:藤井健男, 岡藤範正, 大木絵美, 安東信行, 矢ヶ崎利衣子, 音琴淳一, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人

日本外傷歯学会総会・学術大会(第13回)2013年7月

外傷ストレスを負荷した歯周組織変化:岡藤範正, 中野敬介, 魚住智子, 山木貴子, 安東信行, 安東史子, 中村曲正, 横井由紀子, 大須賀直人, 西川康弘(日外傷歯誌 9(2):p39, 2013)

第32回日本歯科医学教育学会(札幌)2013年7月

診療参加型臨床実習に対応する屋根瓦式教育プログラムの導入:藤井健男, 岡藤範正, 大木絵美, 安東信行, 矢ヶ崎利衣子, 音琴淳一, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人(プログラム抄録集:B-06, p82)

硬組織再生生物学会(第22回)2013年8月

歯科矯正学的メカニカルストレスによる歯周組織改造時における細胞動態:宮城圭子, 富田美穂子, 中野敬介, 村岡理奈, 中村貴美, 岡藤範正, 川上敏行(抄録集:p29;J Hard Tissue Biol 22: 525, 2013)

Conference of Asian International Association of Dental Traumatology(6<sup>th</sup>), Jakarta, Indonesia  
2013年9月

Experimental traumatic mechanical stress exposed to the periodontal tissues — An examination from a view point of orthodontics—: Okafuji N (Program book:p31)

日本矯正歯科学会大会(第72回)2013年10月

骨格性下顎前突症における咽頭気道形態の術前術後の変化—上下顎同時移動術と1級不正咬合の比較—:魚住智子, 吉川仁育, 富永憲俊, 村上 薫, 大田珠里, 岡藤範正(プログラム・抄録集:p255)

#### 特別講演

第58回日本口腔外科学会総会・学術大会シンポジウム「顎変形症の機能を考える」2013年10月  
顎変形症と顎関節:山田一尋

第72回日本矯正歯科学会(松本)2013年10月

歯科矯正用アンカースクリューの臨床における応用と注意:影山 徹

TAO annual meeting, Taiwan 2013年12月

TMD and Orthodontic treatment: Yamada K

第9回乳癌専門医研究会(YesBCM)(東京)2013年1月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死への対応—デノスマブも含めて:田口 明  
鳥取県臨床整形外科医会学術講演会(米子)2013年8月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死の現状と対応—医科歯科連携における口腔管理とリハビリテーションの重要性:田口 明

長崎県央オステオプロシスセミナー(諫早)2013年9月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死への対応—国際顎骨壊死ガイドラインを含めて:田口 明

Breast Cancer Bone Management Forum(新潟)2013年10月

骨吸収抑制剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死—国際顎骨壊死コンセンサスを含めて:田口 明

#### 講 演 会

長野県歯科インプラントネットワーク講習会(穂高)2013年11月

インプラントの世界へ—インプラント埋入の勘どころ—:篠原 淳

長野県矯正研究会(松本市)2013年2月

歯科矯正用アンカースクリューを用いた矯正治療の現在:山田一尋

長野県矯正研究会(長野市)2013年12月

開咬の治療:山田一尋

山梨県医師会、歯科医師会、薬剤師会合同講演会(甲府)2013年3月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死の現状と対応:田口 明

医科歯科合同コンセンサスセミナー～BRONJについて考える～(松本)2013年7月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死—国際顎骨壊死ガイドラインを含めて:田口 明

奥羽大学教員FD講演会(郡山)2013年7月

予防医学に関する教員研修講演会—パノラマX線写真による骨粗鬆症スクリーニング法開発一:田口 明

骨粗鬆症学術講演会～治療薬の最近の知見について～(諏訪)2013年9月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死—国際顎骨壊死ガイドラインも含めて:田口 明

静岡県松本歯科大学校友会(浜松)2013年10月

歯科放射線学による予防医学の推進:田口 明

東信骨粗鬆症セミナー～治療薬の最近の知見について～(上田)2013年10月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髓炎・顎骨壊死の現状とその対応—国際顎骨壊死ガイドラインも含めて:田口 明

小児歯科臨床経営研究会学術講演会 2013年2月

日常臨床に役立つ乳歯列から永久歯列における矯正アプローチ:岡藤範正

松本歯科大学校友会静岡県支部総会学術講演会 2013年3月

日常臨床に役立つ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

日本外傷歯学会認定医申請研修会第6回東日本コース 2013年6月

外傷歯における歯科矯正学的観点からの検討:岡藤範正

石川県水曜会秋の学術講演会 2013年11月

日常臨床に役立つ歯科矯正学的アプローチ—乳歯列から永久歯列における観察の要点一:岡藤範正

平成25年度静岡県榛原・島田歯科医師会主催県歯学術講演 2013年12月

日常臨床に役立つ咬合誘導と歯科矯正アプローチ—乳歯列から混合歯列治療の要点一:岡藤範正

### その他の発表

第1回口腔顎面病変CPC(塩尻市)2013年6月

エナメル上皮腫 角化嚢胞性歯原性腫瘍, 70歳, 男性. 含歯性嚢胞 慢性顎骨骨髓炎, 4歳, 男性:内田啓一

第2回口腔顎面病変CPC(塩尻市)2013年9月

エナメル上皮腫 粘液腫, 骨形成線維腫, 30歳, 男性. エナメル上皮腫, 角化嚢胞性歯原性腫瘍, 67歳, 男性:内田啓一

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

篠原 淳:T2緩和差を利用した<sup>31</sup>P-NMRによる骨塩量・新生骨量測定法(挑戦的萌芽研究(代表))

山田一尋, 増田裕次, 田口 明:CTと顎運動, 筋活動測定による矯正治療後の顎関節形態と顎機能の調和に関する研究(基盤研究C)

影山 徹, 山田一尋:加齢に伴う矯正的歯の移動における歯根膜組織の細胞活性化(基盤研究C)

田口 明:口腔衛生指標による動脈硬化および骨粗鬆症性椎体骨折リスクの推定に関する研究(基盤研究C(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(分担:吉成伸夫))

田口 明:歯槽骨増生を目的とした破骨細胞と骨芽細胞の骨代謝共役機構の解明(基盤研究B(分担:宇田川信之))

田口 明:骨代謝を制御するWntシグナルネットワークの解明(基盤研究S(分担:高橋直之))

内田啓一:パノラマX線画像におけるG型フーリエ記述子を用いた頸部石灰化の自動検出手法の構築(挑戦的萌芽研究(代表))

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)

#### その他の研究補助金による研究

田口 明:血管内皮細胞機能解析に関する研究(広島大学原爆放射線医科学研究所重点研究(4)(代表))

田口 明:歯科用X線写真における下顎骨海綿骨および皮質骨の統合視覚評価における骨粗鬆症患者および骨折リスク患者スクリーニング法の開発(平成25年度 日本骨粗鬆症財団研究助成(代表))