

## 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

Chen YC, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Miyazawa H and Nakamura H (2012) 1 $\alpha$ , 25-dihydroxy vitamin D<sub>3</sub> inhibits osteoblastic differentiation of mouse periodontal fibroblasts. Arch Oral Biol 57 : 453-9

Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A and Hiraga T (2012) Role of heparan sulfate proteoglycans surrounding osteoblast lineage cells. J Oral Biosci 54 : 43-7

Kinugawa S, Koide M, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Ninomiya T, Muto A, Kawahara I, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (2012) Tetracyclines convert the osteoclastic-differentiation pathway of progenitor cells to produce dendritic cell-like cells. J Immunol 188 : 1772-81

Hosoya A, Hiraga T, Ninomiya T, Yukita A, Yoshida K, Yoshida N, Takahashi M, Ito S and Nakamura H (2012) Thy-1-positive cells in the subodontoblastic layer possess high potential to differentiate into hard tissue-forming cells. Histochem Cell Biol 137 : 733-42

#### 学会発表

松本ボーンフォーラム (第11回) 平成24年5月

ラクトフェリンによる細胞分化調節機能 : 二宮 禎

日本骨代謝学会 (第30回) 平成24年7月

ラクトフェリンの細胞分化調節機能 : 二宮 禎, 細矢明宏, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 (抄録集 : p243)

抗 RANKL 抗体による OPG 遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収の抑制効果 : 小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村美どり, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (抄録集 : p259)

日本歯科放射線学会 (第215回) 平成24年7月

パノラマ X 線写真における骨粗鬆症スクリーニング指標と顎骨海綿骨との関係 : 望月慎恭, 杉野紀幸, 二宮 禎, 田口 明

歯科基礎医学会 (第54回) 平成24年9月

ラクトフェリンは細胞分化を制御し, 卵巣摘出ラットの骨量減少を抑制する : 二宮 禎, 細矢明宏, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 (抄録集 : p163)

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 聡, 二宮 禎, 平賀 徹, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (抄録集 : p85)

34th American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting, October, 2012

Tetracyclines inhibit osteoclast differentiation by converting the differentiation pathway from osteoclasts to dendritic cells: Koide M, Kinugawa S, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Muto A, Ninomiya T, Kawahara I, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (ASBMR 2012, SU0258)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

二宮 禎, 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)

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, 高橋直之, 二宮 禎: 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)

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)

小出雅則, 二宮 禎, 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)

## 硬組織機能解析学ユニット

### Molecular and Cell Biology of the Head Tissues

#### 著書

宇田川信之, 溝口利英, 中村美どり (分担執筆) (2012) がん骨転移のバイオロジーとマネジメント, 第¥外字(8152)章 転移標的臓器としての骨の細胞ネットワーク, 29-47, 医薬ジャーナル社, 大阪

Nakamura M, Nakamichi Y and Udagawa N (分担執筆) (2012) Human Osteoclastology, 1. Human osteoclast formation supported by human dental pulp and periodontal ligament cells., 1-13, Research Signpost, India

#### 論文発表

Oikawa T, Oyama M, Kozuka-Hata H, Uehara S, Udagawa N, Saya H and Matsuo K (2012) Tks 5-dependent formation of circumferential podosomes/invadopodia mediates cell-cell fusion. J

Cell Biol 197 : 553-68

Uozumi T, Yoshikawa Y, Yokoi Y, Ando N, Taguchi A, Ogasawara T, Udagawa N and Okafuji N (2012) A comparative study on the morphological changes in the pharyngeal airway space before and after sagittal split ramus osteotomy. *J Hard Tissue Biol* 21 : 33-40

Yagami K, Sadaoka S, Nakamura M, Nakamura H, Maki S, Yagasaki T and Udagawa N (2012) Neural-inducing factor Netrin-1 is regulated in chondrogenesis and osteogenesis by BMP or Noggin. *J Hard Tissue Biol* 21 : 141-50

Maeda K, Kobayashi Y, Udagawa N, Uehara S, Ishihara A, Mizoguchi T, Kikuchi Y, Takada I, Kato S, Kani S, Nishita M, Marumo K, Martin TJ, Minami Y and Takahashi N (2012) Wnt 5a-Ror 2 signaling between osteoblast-lineage cells and osteoclast precursors enhances osteoclastogenesis. *Nat Med* 18 : 405-12

Nakamichi Y, Mizoguchi T, Arai A, Kobayashi Y, Sato M, Penninger JM, Yasuda H, Kato S, DeLuca HF, Suda T, Udagawa N and Takahashi N (2012) Spleen serves as a reservoir of osteoclast precursors through vitamin D-induced IL-34 expression in osteopetrotic op/op mice. *Proc Natl Acad Sci USA* 109 : 10006-11

Arai A, Mizoguchi T, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Yasuda H, Penninger JM, Yamada K, Udagawa N and Takahashi N (2012) c-Fos plays an essential role in the up-regulation of RANK expression in osteoclast precursors within the bone microenvironment. *J Cell Sci* 125 : 2910-7

Shimizu M, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Nakamura H, Kawahara I, Narita N, Usui Y, Aoki K, Hara K, Haniu H, Ogihara N, Ishigaki N, Nakamura K, Kato H, Kawakubo M, Dohi Y, Taruta S, Kim YA, Endo M, Ozawa H, Udagawa N, Takahashi N and Saito N (2012) Carbon Nanotubes induce bone calcification by bidirectional interaction with osteoblasts. *Adv Mater* 24 : 2176-85

Harada S, Mizoguchi T, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Takeda S, Sakai S, Takahashi F, Saito H, Yasuda H, Udagawa N, Suda T and Takahashi N (2012) Daily administration of eldecalcitol (ED-71), an active vitamin D analog, increases bone mineral density by suppressing RANKL expression in mouse trabecular bone. *J Bone Miner Res* 27 : 461-73

Kinugawa S, Koide M, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Ninomiya T, Muto A, Kawahara I, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (2012) Tetracyclines convert the osteoclastic-differentiation pathway of progenitor cells to produce dendritic cell-like cells. *J Immunol* 188 : 1772-81

He Y, Rhodes SD, Chen S, Wu X, Yuan J, Yang X, Jiang L, Li X, Takahashi N, Xu M, Mohammad KS, Guise TA and Yang FC (2012) c-Fms signaling mediates neurofibromatosis type-1 osteoclast gain-in-functions. *PLOS ONE* e46900

Yamashita T, Takahashi N and Udagawa N (2012) New roles of osteoblasts involved in osteoclast differentiation. *World J Orthop* 3 : 175-81

Suda T, Takahashi F and Takahashi N (2012) Bone effects of vitamin D -Discrepancies between in vivo and in vitro studies-. *Arch Biochem Biophys* 523 : 22-9

Nakamura I, Takahashi N, Jimi E, Udagawa N and Suda T (2012) Regulation of Osteoclast Function. *Mod Rheumatol* 22 : 167-77

## その他学術著作物

小林泰浩 (2012) Wnt による骨代謝制御機構. *The Bone* 26 : 151-9

小林泰浩, 前田和洋, 高橋直之 (2012) 骨芽細胞系細胞と破骨細胞前駆細胞の間の Wnt 5a-Ror2 シグナルは破骨細胞形成を亢進する. *実験医学* 30 : 1933-6

小林泰浩, 前田和洋, 上原俊介 (2012) Wnt による破骨細胞の分化制御機構. *細胞* 44 : 274-7

小林泰浩, 上原俊介 (2012) Wnt シグナルによる骨代謝制御. *日本抗加齢医学会雑誌* 8 : 719-25

小林泰浩 (2012) Wnt 5a-Ror2 シグナルを標的にした新規骨吸収阻害薬の開発. *ケミカルエンジニアリング* 57 : 921-5

小林泰浩 (2012) Wnt シグナルによる骨代謝制御機構. *Clinical Calcium* 22 : 1701-6

中道裕子 (2012) *Bone Journal Club* : 破骨細胞は造血幹細胞の維持と動員のために必要ではない. *骨粗鬆症治療* 11 : 66

小出雅則 (2012) *Bone Journal Club* : ビタミン E は破骨細胞の融合を促進し骨量を減少する. *骨粗鬆症治療* 11 : 153

## 特別講演

鹿児島大学歯学部セミナー 2012年1月

骨吸収の調節機構 : 高橋直之

東京医科歯科大学 GCOE 講演会 2012年1月

*Osteoclast precursors in vivo*:Takahashi N

第89回日本生理学会シンポジウム「骨形成と骨吸収の先端研究から探る骨修復促進のストラテジー」  
2012年3月

骨の再生を目指した破骨細胞・骨芽細胞・歯髄細胞に関する橋渡し研究 : 宇田川信之

諏訪市公民館主催「市民大学講座」2012年3月

「骨」の神秘に迫る-骨研究の最前線- : 宇田川信之

第10回口腔医科学フロンティア学術集会 2012年3月

Wnt 5a-Ror2 シグナルによる破骨細胞分化制御機構 : 小林泰浩

第4回 Funabashi & Narashino Expert Meeting 2012年4月

骨代謝メカニズムからみた骨粗鬆症 : 宇田川信之

第346回東京歯科大学大学院セミナー 2012年5月

骨再生を目指した破骨細胞・骨芽細胞・歯髄細胞・骨髄細胞を用いた研究 : 宇田川信之

第65回日本口腔科学会学術集会・日本口腔科学会教育研修会シンポジウム 2012年5月

破骨細胞分化における RANKL と Wnt 5a シグナルの役割 : 小林泰浩

5th Workshop on Vitamin D 2012年6月

Mechanism of inhibitory action of eldcalcitol, an active vitamin D analog, on bone resorption in vivo:Takahashi N

松本歯科大学校友会長野県支部総会講演会 2012年6月

再生医療の将来への展望：宇田川信之

日本歯科理工学会・中部支部夏季セミナー 2012年8月

破骨細胞はどのように骨を認識し極性化するか：高橋直之

9th Meeting of Bone Biology Forum 2012年8月

Mechanism of osteoclast formation in bone from their precursors:Udagawa N

東北大学大学院セミナー 2012年9月

Wnt 5a-Ror2シグナルによる破骨細胞の分化と機能の制御機構：小林泰浩

第54回歯科基礎医学会学術集会・サテライトシンポジウム6 2012年9月

Wnt 5a-Ror2シグナルによる破骨細胞分化制御機構：小林泰浩

第40回日本臨床免疫学会総会ワークショップ「骨免疫と疾患」2012年9月

骨免疫と歯周病：宇田川信之，小出雅則，中村美どり，高橋直之

松本歯科大学校友会山梨県支部学術講演会 2012年10月

ビスフォスフォネート製剤の最新情報：宇田川信之

九州大学大学院セミナー 2012年10月

破骨細胞の分化と機能の調節機構：高橋直之

松本歯科大学校友会愛知県支部学術講演会 2012年11月

骨は生きている-再生医療への展望-：宇田川信之

2012韓国骨代謝学会学術集会 2012年11月

Regulatory mechanisms of osteoclastogenesis by RANKL and Wnt signals:Kobayashi Y

Roles of Wnt 5a-Ror2 signals in bone resorption:Kobayashi Y

第15回骨発生・再生研究会 2012年11月

破骨細胞形成におけるM-CSF/IL-34/RANKLのそれぞれの役割：中道裕子

創価大学大学院セミナー 2012年11月

破骨細胞の分化を調節する骨芽細胞の新しい役割：高橋直之

Dentistry Quo Vadis? 2012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¥外字(8152)：高橋直之

## 学会発表

日本小児歯科学会（第50回）2012年5月13日

OlignolのStreptococcus mutansおよびPorphyromonas gingivalisに対する薬理作用の検討：中村浩志，中村美どり，溝畑亜希子，八上利利，平井 要，定岡 直，牧 茂，大須賀直人

松本ボーンフォーラム（第11回）2012年5月26日

OPG 遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収に対する抗RANKL中和抗体の効果：小出雅則，小林泰浩，二宮 禎，中村美どり，保田尚孝，高橋直之，宇田川信之

日本再生医療学会（第11回）2012年6月13日

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植を併用した上顎洞底挙上術の歯科インプラント治療への臨床応用：上松隆司，丹羽 崇，高田匡基，丸川和也，秋田大輔，寺本祐二，高橋美穂，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

4th International Conference on Osteoimmunology (第4回国際骨免疫学会議) 2012年6月17～22日

Spleen serves as a reservoir of osteoclast precursors through IL-34 expression in op/op mice:Nakamichi Y, Mizoguchi T, Arai A, Kobayashi Y, Penninger JM, Yasuda H, Kato S, DeLuca HF, Suda T, Udagawa N and Takahashi N (プログラム抄録集 : p30)

松本歯科大学学会例会 (第74回) 2012年7月

ダイナミン阻害剤は破骨細胞のアクチンリング形成を抑制する:上原俊介, 中山貴裕, 溝口利英, 山下照仁, 小林泰浩, 小澤英浩, 宇田川信之, 高橋直之

日本骨代謝学会学術集会 (第30回) 2012年7月19～21日

Wnt 5a-Ror2シグナルは関節炎に伴う骨破壊を増悪する:小林泰浩, 前田和洋, 上原俊介, 高田伊知郎, 加藤茂明, 丸毛啓史, 宇田川信之, 高橋直之 (プログラム抄録集 : p187)

ダイナミン阻害剤ダイナソアはアクチンリング形成を阻害する:上原俊介, 中山貴裕, 溝口利英, 山下照仁, 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 : p201)

M-CSF欠損 op/op マウスにおいて, 脾臓は破骨細胞前駆細胞の貯蔵庫として機能する:破骨細胞形成における IL-34の新しい役割:中道裕子, 溝口利英, 荒井 敦, 小林泰浩, 保田尚孝, 加藤茂明, 須田立雄, 宇田川信之, 高橋直之 (プログラム抄録集 : p230)

抗RANKL抗体によるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収の抑制効果:小出雅則, 二宮 禎, 小林泰浩, 中村美どり, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 : p259)

マウス共存培養系における各種TLRリガンド誘導性破骨細胞形成に対する抗菌ペプチドCRAMPの作用:堀部寛治, 中道裕子, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 : p276)

1st Asia-pacific bone and mineral research meeting, 22nd Annual scientific meeting Australia & New Zealand bone & mineral Society 2012年9月2～5日

Wnt 5a-Ror2 signals boosts bone destruction in arthritis:Kobayashi Y, Maeda K, Udagawa N, Uehara S, Takada I, Kato S, Marumo K, Nishita M, Martin TJ, Minami Y and Takahashi N (プログラム抄録集 : p65)

Inhibitor of dynamin rapidly disrupts actin rings of osteoclasts:Uehara S, Nakayama T, Mizoguchi T, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N and Takahashi N (プログラム抄録集 : p96)

歯科基礎医学会学術大会・総会 (第54回) 2012年9月14～16日

マウス共存培養系における各種TLRリガンド誘導性破骨細胞形成を抗菌ペプチドCRAMPは抑制する:堀部寛治, 中道裕子, 中村美どり, 高橋直之, 宇田川信之 (プログラム抄録集 : p36)

34th American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting 2012年10月12～15日

c-Fos Plays an Essential Role in Up-regulation of RANK Expression in Osteoclast Precursors:Arai A, Mizoguchi T, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Yasuda H, Penninger JM, Yamada K, Udagawa N and Takahashi N (Abstract web PDF:pS179)

Tetracyclines inhibit osteoclast differentiation by converting the differentiation pathway from osteoclasts to dendritic cells:Koide M, Kinugawa S, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Ninomiya T, Muto A, Kawahara I, Nakamura M, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (Abstract web PDF:pS288)

Dynasore rapidly disrupts podosomes belts in polarized osteoclasts:Uehara S, Nakayama T, Mizoguchi T, Yamashita T, Kobayashi Y, Udagawa N and Takahashi N (Abstract web PDF:pS41

7)

松本歯科大学学会例会 (第75回) 2012年12月1日

破骨細胞形成における M-CSF/RANKL/IL-34 のそれぞれの役割: 中道裕子, 荒井 敦, 小林泰浩, 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 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, 田口 明: 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)

高橋直之, 川原一郎, 中道裕子, 上原俊介: 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)

小林泰浩, 高橋直之: 造血細胞は骨代謝を制御する (挑戦的萌芽研究)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎: 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)

小出雅則, 二宮 禎, 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)

中村浩志, 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)

中村美どり, 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)

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)

上原俊介: Wnt 5a-Ror2 シグナルによる破骨細胞のアクチンリング制御機構の解明 (若手研究 B)

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)]}

高橋直之: 骨代謝に関する研究 (中外製薬株式会社)

小林泰浩: 内藤記念科学奨励金 (内藤記念科学振興財団)

硬組織発生・再生工学ユニット

Development and Engineering for the Hard Tissues

論文発表

Agata H, Yamazaki M, Uehara M, Hori A, Sumita Y, Tojo A and Kagami H (2012)  
Characteristic differences among osteogenic cell populations of rat bone marrow stromal cells

isolated from untreated, hemolyzed or Ficoll-treated marrow. *Cytotherapy* 14 : 791-801

Inoue M, Ebisawa K, Itaya T, Sugito T, Yamawaki-Ogata A, Sumita Y, Wadagaki R, Narita Y, Agata H, Kagami H and Ueda M (2012) Effect of GDF-5 and BMP-2 on the expression of tendo/ligamentogenesis-related markers in human PDL-derived cells. *Oral Dis* 18 : 206-12

Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A and Hiraga T (2012) Role of heparan sulfate proteoglycans surrounding osteoblast lineage cells. *J Oral Biosci* 54 : 43-7

Hosoya A, Hiraga T, Ninomiya T, Yukita A, Yoshiba K, Yoshiba N, Takahashi M, Ito S and Nakamura H (2012) Thy-1-positive cells in the subodontoblastic layer possess high potential to differentiate into hard tissue-forming cells. *Histochem Cell Biol* 137 : 33-42

Hosoya A, Yukita A, Yoshiba K, Yoshiba N, Takahashi M and Nakamura H (2012) Two distinct processes of bone-like tissue formation by dental pulp cells after tooth transplantation. *J Histochem Cytochem* 60 : 861-73

Yukita A, Hosoya A, Ito Y, Katagiri T, Asashima M and Nakamura H (2012) Ubc9 negatively regulates BMP-mediated osteoblastic differentiation in cultured cells. *Bone* 50 : 1092-9

Masago Y, Hosoya A, Kawasaki K, Kawano S, Nasu A, Toguchida J, Fujita K, Nakamura H, Kondoh G and Nagata K (2012) The molecular chaperone Hsp47 is essential for cartilage and endochondral bone formation. *J Cell Sci* 125 : 1118-28

Yoshiba N, Yoshiba K, Ohkura N, Hosoya A, Shigetani Y, Yamanaka Y, Izumi N, Nakamura H and Okiji T (2012) Expressional Alterations of Fibrillin-1 during Wound Healing of Human Dental Pulp. *J Endodont* 38 : 177-84

Yoshiba N, Yoshiba K, Ohkura N, Shigetani Y, Takei E, Hosoya A, Nakamura H and Okiji T (2012) Immunohistochemical analysis of two stem cell markers of  $\alpha$ -smooth muscle actin and STRO-1 during wound healing of human dental pulp. *Histochem Cell Biol* 138 : 583-92

Chen YC, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Miyazawa H and Nakamura H (2012) 1 $\alpha$ , 25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> inhibits osteoblastic differentiation of mouse periodontal fibroblasts. *Arch Oral Biol* 57 : 453-9

Shimizu M, Kobayashi Y, Mizoguchi T, Nakamura H, Kawahara I, Narita N, Usui Y, Aoki K, Hara K, Haniu H, Ogihara N, Ishigaki N, Nakamura K, Kato H, Kawakubo M, Dohi Y, Taruta S, Kim YA, Endo M, Ozawa H, Udagawa N, Takahashi N and Saito N (2012) Carbon nanotubes induce bone calcification by bidirectional interaction with osteoblasts. *Adv Mater* 24 : 2176-85

Shinohara M, Nakamura M, Masuda H, Hirose J, Kadono Y, Iwasawa M, Nagase Y, Ueki K, Kadowaki T, Sasaki T, Kato S, Nakamura H, Tanaka S and Takayanagi H (2012) Class IA phosphatidylinositol 3-kinase regulates osteoclastic bone resorption through Akt-mediated vesicle transport. *J Bone Miner Res* 27 : 2464-75

Miyazaki T, Iwasawa M, Nakashima T, Mori S, Shigemoto K, Nakamura H, Katagiri H, Takayanagi H and Tanaka S (2012) Intracellular and extracellular ATP coordinately regulate the inverse correlation between osteoclast survival and bone resorption. *J Biol Chem* 287 : 37808-23

各務秀明, 朝比奈 泉 (2012) 骨髄間質細胞を用いた骨再生とインプラント治療. 日本バイオイ

学会発表

日本口腔腫瘍学会総会 (第30回) 2012年1月

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

バイオインテグレーション学会 2012年1月

骨髄細胞を用いた骨再生とインプラント治療 : 各務秀明

日本臨床試験研究会学術集会総会 (第3回) 2012年2月

再生医療における品質管理の課題-歯槽骨再生治療について- : 各務秀明

再生スーパー特区「医工連携による先進医療機器の実用化プロジェクト」第3回シンポジウム, \*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  
2012年2月

自己骨髄由来培養骨芽細胞様細胞による歯槽骨 : 各務秀明

Join Meeting of The 45th Annual Meeting of the Japanese Society of Developmental Biologists & The 64th Annual Meeting of the Japan Society for Cell Biology 2012年5月

Molecular chaperone Hsp47 is essential for cartilage and endochondral bone formation: Masago Y, Hosoya A, Kawasaki K, Kawano S, Nasu A, Toguchida J, Fujita K, Nakamura H, Kondoh G and Nagata K (Program & Abstracts: p238)

日本口腔科学会学術総会 (第66回) 2012年5月

下顎埋伏智歯抜去術における吸引子管の効果について : 下地茂弘, 石濱孝二, 中山洋子, 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

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

日本口腔外科学会中部地方会 (第37回) 2012年6月

Minimal Intervention の概念に基づいて抜歯窩から上顎洞内異物除去を行った1例 : 下地茂弘, 宮下みどり, 岡山政樹, 伊藤香那, 小林明人, 中山洋子, 各務秀明, 篠原 淳

日本歯科保存学会 (第136回) 2012年6月

象牙芽細胞分化過程における SUMO 化修飾因子と Osterix の局在 : 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 笠原悦男, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p169)

日本骨代謝学会学術集会 (第30回) 2012年7月

癌幹細胞マーカーCD44は癌細胞の造腫瘍能, 細胞運動能, 基質形成能の亢進を介して骨転移を促進する : 平賀 徹, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p216)

ラクトフェリンの細胞分化調節機能 : 二宮 禎, 細矢明宏, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p243)

FKBP5の骨組織における局在とデキサメタゾン応答に対する制御 : 雪田 聡, 細矢明宏, 中村浩彰 (プログラム抄録集 : p261)

日本再生歯科医学会 (第10回) 2012年9月

コラーゲンを介したヒト間葉系幹細胞 HMS0014 の分化誘導実験：中塚美智子，隈部俊二，橋本典也，細矢明宏，岩井康智（プログラム抄録集：p37）

SUMO 化修飾因子の象牙質形成および再生過程における局在：細矢明宏，雪田 聡，二宮 禎，平賀 徹，吉羽邦彦，吉羽永子，中村浩彰（プログラム抄録集：p50）

日本癌学会学術総会（第71回）2012年9月

Acquisition of multidrug resistance in salivary gland adenocarcinoma cells:Marukawa K,Takahashi M, Niwa T, Akita D, Chihara T, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

歯科基礎医学会学術大会（第54回）2012年9月

マウス歯髄におけるプロテオグリカン局在の検討：雪田 聡，細矢明宏，中村浩彰（J Oral Biosci 54 (Suppl) : p85）

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 聡，二宮 禎，平賀 徹，吉羽邦彦，吉羽永子，中村浩彰（J Oral Biosci 54 (Suppl) : p85）

ラット炎症歯髄に対する薬物輸送担体の遺伝子発現解析：大倉直人，重谷佳見，細矢明宏，吉羽永子，吉羽邦彦，興地隆史（J Oral Biosci 54 (Suppl) : p160）

ラクトフェリンは細胞分化を制御し，卵巣摘出ラットの骨量減少を抑制する：二宮 禎，細矢明宏，平賀 徹，小出雅則，中村浩彰（J Oral Biosci 54 (Suppl) : p163）

コラーゲンを介したヒト間葉系細胞の三次元培養による硬組織形成能の評価：中塚美智子，隈部俊二，細矢明宏，安 春英，上田甲寅，乾千珠子，松田哲史，岩井康智（J Oral Biosci 54 (Suppl) : p167）

34th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research 2012年10月

The cancer stem cell marker CD44 promotes bone metastasis of breast cancer by enhancing tumorigenicity, cell motility, and matrix production:Hiraga T, Ito S and Nakamura H (J Bone Miner Res 27 : S130)

日本口腔外科学会総会・学術大会（第57回）2012年10月

シンポジウム¥外字(8151) 歯・歯周組織・骨の再生医療「骨再生医療の現状と展望について」：各務秀明

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植の歯科インプラントへの応用：丹羽 崇，上松隆司，高田匡基，丸川和也，秋田大輔，高橋美穂，篠原 淳，各務秀明

Apert 症候群患者に石灰化¥外字(9d68)胞性歯原性腫瘍を併発した1例：高田匡基，千原隆弘，丹羽崇，丸川和也，秋田大輔，落合隆永，内田啓一，長谷川博雅，田口 明，篠原 淳，各務秀明  
長野口腔外科談話（第13回）2012年11月

低侵襲治療の試み-ビスフォスフォネート骨壊死での腐骨除去法の1例-：高谷達夫，小林明人，竹中真治，伊藤香那，丸川和也，丹羽 崇，小野裕輔，中山洋子，上松隆司，各務秀明，篠原 淳

低侵襲治療の試み-顎下腺唾石における開窓自然排出法の1例-：千原隆弘，下地茂弘，秋田大輔，岡山政樹，高田匡基，高橋昌宏，李 憲起，中山洋子，上松隆司，各務秀明，篠原 淳

International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2012年11月

An experiment on in vitro bone tissue formation by HMS0014 human mesenchymal cells cultured on surface modified titanium plates:Nakatsuka M, Kumabe S, Hashimoto Y, Hosoya A, An CY, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Matsuda Y, Mikami Y and Iwai Y (Program & Abstracts:p51)

松本歯科大学学会（第75回）2012年12月

**Rigid External Distraction (RED) System** による上顎骨化骨延長術と下顎枝矢状分割骨切術により治療をおこなった重度の骨格性下顎前突症の1例:青山祐紀, 大澤雅樹, 篠原 淳, 各務秀明, 影山 徹, 山田一尋

皮膚への開口を伴う異所性耳下腺管の1例:竹中真治, 宮下みどり, 田口 明, 落合隆永, 長谷川博雅, 川原一郎, 篠原 淳, 各務秀明

日本口腔科学会中部地方会（第55回）2012年12月

ストレプトゾトシン誘発糖尿病が下顎骨組成に及ぼす影響:小林明人, 深山 実, 竹中真治, 千原隆弘, 岡山政樹, 高田匡基, 各務秀明, 篠原 淳

The 60th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research 2012年12月

**Origin of Bone-like Tissues in Dental Pulp after Tooth Transplantation:**Hosoya A, Yukita A, Yoshiba K, Yoshiba N and Nakamura H (Program & Abstracts:p91)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

各務秀明, 李 憲起, 住田吉慶: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)

住田吉慶, 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)

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(挑戦的萌芽研究)

住田吉慶, 各務秀明:口腔組織由来の間葉系幹細胞による萎縮唾液腺の新しい細胞治療法の開発(挑戦的萌芽研究)

中村浩彰, 二宮 禎, 細矢明宏, 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, 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析(挑戦的萌芽研究)

細矢明宏, 中村浩彰, 平賀 徹, 雪田 聡: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 聡, 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 禎, 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)

李 憲起, 楊 静, 各務秀明:スタチン投与中止がインプラン周囲骨に与える影響(基盤研究C)

その他の研究助成

厚生労働科学研究費補助金(再生医療実用化研究事業)

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

遺伝子工学・分子創薬学ユニット

Molecular Engineering and Drug Developmental Science

論文発表

Urano H, Ara T, Fujinami Y and Hiraoka BY (2012) Aberrant TRPV1 expression in heat hyperalgesia associated with trigeminal neuropathic pain. *Int J Med Sci* 9 : 690-7

Hirose J, Hata T, Kawaoka C, Kitahara S, Horii K, Tomida H, Iwamoto H, Ono Y and Fukasawa KM (2012) Flexibility of the coordination geometry around the cupric ions in Cu (II) -rat dipeptidyl peptidase III is important for the expression of enzyme activity. *Arch Biochem Biophys* 525 : 71-81

Hattori T, Ara T and Fujinami Y (2012) Pharmacological evidence for the involvement of calcium entry through TRPV1 channels in nifedipine-induced  $[Ca^{2+}]_i$  elevation in gingival fibroblasts. *Pharmacol Pharmacy* 3 : 427-32

Imamura Y, Fujigaki Y, Higaki K, Yoshinari N and Wang P-L (2012) A novel single nucleotide polymorphism of the interleukin-8 promoter: its transcriptional regulation and analysis of the mutation in periodontal disease in the Japanese population. *J Hard Tissue Biol* 21 : 427-34

Ara T, Fujinami Y, Urano H, Hirai K, Hattori T and Miyazawa H (2012) Protein kinase A enhances lipopolysaccharide-induced IL-6, IL-8 and PGE2 productions by human gingival fibroblasts. *J Negat Results Biomed* 11 : 10

学会発表

日本薬理学会年会 (第85回) 2012年3月

歯肉線維芽細胞におけるフェニトインによる細胞内カルシウム濃度の上昇：服部敏己，荒 敏昭，藤波義明 (*J Pharmacol Sci* 118 (Suppl) : 250, 2012)

Europerio 7 (第7回) 2012年6月

Pharmacological evidences for involvement of calcium entry through TRPV1 channels in nifedipine-induced gingival overgrowth: Hattori T, Ara T and Fujinami Y (Final program p. 77, 2012)

日本小児歯科学会大会 (第50回) 2012年5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* 50 (2) : 291, 2012)

金属の関与する生体関連反応シンポジウム (第22回) 2012年5月

Flexibility of the coordination geometry around the cupric ions in Cu (II) -rat dipeptidyl peptidase III is important for the expression of enzyme activity: Hirose J, Hata T, Kawaoka C, Ikeura T, Kitahara S, Tomida, Iwamoto H, Ono H and Fukasawa KM (講演要旨集 p75)

歯科基礎医学会学術大会ならびに総会（第54回）2012年9月

熱ショック蛋白質による炎症性サイトカイン産生に対するヒスタチンとその変異体の影響：今村泰弘，青木伯永，宮沢裕夫，王 宝禮（J Oral Biosci54（Suppl）：146，2012）

オゾンジェルの歯周病関連細菌への影響：王 宝禮，今村泰弘（J Oral Biosci 54（Suppl）：147，2012）

歯肉線維芽細胞におけるフェニトインとカルシウム感知受容体との関係：服部敏己，中野敬介，川上敏行（J Oral Biosci 54（Suppl）：156，2012）

乳歯列期重度齲蝕症における DEFB1 の遺伝子型解析：青木伯永，今村泰弘，王 宝禮（J Oral Biosci54（Suppl）：161，2012）

日本神経科学大会（第35回）2012年9月

三叉神経因性疼痛によって引き起こされる熱痛覚過敏における TRPV1 の関与：浦野浩子，荒 敏昭，平岡行博

日本分子生物学会年会（第35回）2012年12月

唾液タンパク質ヒスタチンによる細胞周期制御機構（Cell cycle control mechanisms by salivary protein histatin）：今村泰弘，青木伯永，宮沢裕夫，王 宝禮（日本分子生物学会年会プログラム：227，2012）

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）

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

Antoh M, Fuchino T, Fujii H, Hasegawa H, Kawakami T, Machida Y, Mizutani T, Nakamura C, Nakano K, Ochiai T, Sato M, Shibuya T, Takei N, Teramoto S, Tomida M and Yumii T（2012）  
Kawakami T ed（Carlson DM language ed）：Pathological Basis of Root Canal Restoration-Using calcium hydroxide paste-. IDP Publishers Inc., Tokyo, Japan: ISBN : 978-4-905130-06-2

長谷川博雅（分担執筆）（2012）最新歯科衛生士教本，疾病の成り立ち及び回復過程の促進1病理学，口腔病理学，23-33，81-7，医歯薬出版，東京

平賀 徹（分担執筆）（2012）がん骨転移治療-ビスホスホネート治療による Bone Management-，高橋俊二（編），骨転移進行抑制と疼痛緩和，49-55，先端医学社，東京

## 論文

Tomoda M, Nakano K, Muraoka R, Matsuda H, Yamada K and Kawakami T (2012) Immunohistochemical changes of heat shock protein 27 expression in the mouse periodontal tissues exposed to orthodontic mechanical stress. *J Hard Tissue Biol* 21 : 43-50

Tanaka S, Shen FC, Hasegawa H, Furusawa K (2012) Primary Giant Cell Tumor of Soft Tissue in the Mental Region. *J Hard Tissue Biology* 21 : 81-8

Yan G, Sugita Y, Wang X, Takayama M, Jinno M, Nakano K, Kawakami T, Yang M and Lu L (2012) The value of 3-dimensional computed tomography for jaw osteotomies. *J Hard Tissue Biol* 21 : 97-102

Harada T, Nakano K, Matsuda H, Muraoka R, Tomoda M, Yokoi Y, Yamada K and Okafuji N (2012) Immunohistochemical expression of osterix appearing in the mouse orthodontic periodontal tension sides. *J Hard Tissue Biol* 21 : 321-8

Siar CH, Nagatsuka H, Han PP, Buery RR, Tsujigiwa H, Nakano K, Ng KH and Kawakami T (2012) Differential expression of canonical and non-canonical Wnt ligands in ameloblastoma. *J Oral Pathol Med* 41 : 332-9

Kawase Y, Ogasawara T, Kawase S, Wakimoto N, Matsuo K, Shen FC, Hasegawa H and Kakinoki Y (2012) Factors affecting the formation of membrane substances in the palates of elderly person requiring nursing care. *Gerodontology*, doi : 10.1111/ger.12020

Nakamura H, Yukita A, Ninomiya T, Hosoya A and Hiraga T (2012) Role of heparan sulfate proteoglycans surrounding osteoblast lineage cells. *J Oral Biosci* 54 : 43-7

Hiraga T, Myoui A, Hashimoto N, Sasaki A, Hata K, Morita Y, Yoshikawa H, Rosen CJ, Mundy GR and Yoneda T (2012) Bone-derived IGF mediates crosstalk between bone and breast cancer cells in bony metastases. *Cancer Res* 72 : 4238-49

Hosoya A, Hiraga T, Ninomiya T, Yukita A, Yoshida K, Yoshida N, Takahashi M, Ito S and Nakamura H (2012) Thy-1-positive cells in the subodontoblastic layer possess high potential to differentiate into hard tissue-forming cells. *Histochem Cell Biol* 137 : 733-42

Chen YC, Ninomiya T, Hosoya A, Hiraga T, Miyazawa H and Nakamura H (2012) 1 $\alpha$ , 25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> inhibits osteoblastic differentiation of mouse periodontal fibroblasts. *Arch Oral Biol* 57 : 453-9

## 学会発表

日本病理学会中部支部スライドセミナー (第15回) 2012年3月

上顎嚢胞の一例: 中野敬介, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集: p10)

日本病理学会総会 (第101回) 2012年4月

Calcifying Cystic Odontogenic Tumor の幻影細胞における Notch シグナルとその関連因子: 中野敬介, 落合隆永, 辻極秀次, 長塚 仁, 長谷川博雅, 川上敏行 (日病会誌 101 : 326, 2012)

口腔粘膜に生じた Pencil-core granuloma の1例: 落合隆永, 中野敬介, 長谷川博雅 (日病会誌 101 : 327, 2012)

Congress of the European Hematology Association (17th), Amsterdam, June, 2012

Migration and differentiation of transplanted bone marrow-derived cells into periodontal tissues promoted by mechanical stress: Kawakami T, Tsujigiwa H, Nakano K, Tomida M, Muraoka R and Nagatsuka H (Hematologica 97 (S1): 729, 2012)

Physiology 2012, Edinburgh, July, 2012

Migration of the transplanted bone marrow-derived cells into periodontal ligaments due to orthodontic mechanical stress: Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Nakamura T, Asanuma N, Nagatsuka H and Kawakami T (Abstract book: p 135)

International Congress of the Transplantation Society (24th), Berlin, July, 2012

Transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissues induced by orthodontic mechanical stress: Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Nagatsuka H and Kawakami T (Abstract book: p 101)

松本歯科大学学会 (第74回) 2012年7月

エナメル上皮腫における神経内分泌マーカーの発現: 嶋田勝光, 落合隆永, 中野敬介, 川上敏行, 北村 豊, 長谷川博雅 (松本歯学 38: 249-50)

硬組織再生生物学会 (第21回) 2012年8月

実験的歯間分離により歯髄に発現する HSP 27 の免疫組織化学的検討: 斉藤進之介, 中野敬介, 鍋山篤史, 佐藤将洋, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 川上敏行 (抄録集: p 21, J Hard Tissue Biol 22: 155, 2012)

歯科矯正学的牽引側歯周組織における Osterix の蛍光免疫染色による観察: 中野敬介, 原田寿久, 松田浩和, 村岡理奈, 共田真紀, 横井由紀子, 山田一尋, 岡藤範正 (抄録集: p 22, J Hard Tissue Biol 22: 155-6, 2012)

歯間分離によりマウス歯髄に発現する HSP 70 の免疫組織化学的検討: 大石真太郎, 斉藤進之介, 鍋山篤史, 中野敬介, 佐藤将洋, 横井由紀子, 大須賀直人, 岡藤範正, 川上敏行 (抄録集: p 30, J Hard Tissue Biol 22: 158, 2012)

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に惹起される Chromogranin A: 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 (抄録集: p 31, J Hard Tissue Biol 22: 158, 2012)

エナメル上皮腫における Synaptophysin の局在: 落合隆永, 中野敬介, 川上敏行, 長谷川博雅 (抄録集: p 33, J Hard Tissue Biol 22: 158-9, 2012)

エナメル上皮腫における HSP 27 の免疫組織化学的検討: 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 (抄録集: p 34, J Hard Tissue Biol 22: 159, 2012)

日本臨床口腔病理学会総会 (第23回) 2012年8月

エナメル上皮腫における神経内分泌細胞の局在: 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: p 110)

歯科矯正学的牽引側歯周組織における Runx 2 と Osterix の骨形成への分化誘導: 中野敬介, 川上敏行 (プログラム・抄録集: p 118)

歯科基礎医学会総会 (第54回) 2012年9月

歯肉線維芽細胞におけるフェニトインとカルシウム感知受容体との関係: 服部敏己, 中野敬介, 川上

敏行 (J Oral Biosci 54 (S) : 156, 2012)

メカニカルストレスが骨髄由来細胞の歯周組織への移動に及ぼす影響: 富田美穂子, 中野敬介, 村岡理奈, 中村貴美, 浅沼直和, 辻極秀次, 長塚 仁, 川上敏行 (J Oral Biosci 54 (S) : 157, 2012)

Calcifying cystic odontogenic tumor における Notch シグナリングの免疫組織化学的検討: 中野敬介, 落合隆永, 辻極秀次, 長塚 仁, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci 54 (S) : 159, 2012)

実験的歯冠分離によりマウスの歯髄に発現する組織関連因子の免疫組織学的検討: 佐藤将洋, 中野敬介, 長谷川博雅, 川上敏行 (J Oral Biosci 54 (S) : 160, 2012)

日本口腔診断学会 (第25回), 日本口腔内科学会 (第22回) 共催 2012年9月

口腔扁平苔癬に関する2学会共同調査研究の経過報告: 伊東大典, 神部芳則, 菅原由美子, 中村誠司, 藤林孝司, 小宮山一雄, 朔 敬, 長谷川博雅, 前田初彦, 田中昭男 (プログラム抄録集: p42, 日口診誌 26: 106, 2012)

口腔病変における液状化細胞診の細胞学および分子細胞学的な評価: 落合隆永, 中野敬介, 篠原淳, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集: p94, 日口診誌 26: 130, 2012)

日本矯正歯科学会大会 (第71回) 2012年9月

マウスの歯科矯正学的牽引側歯周組織に発現する Osterix の蛍光免疫染色による検討: 松田浩和, 中野敬介, 村岡理奈, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋 (プログラム・抄録集: p162)

移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化へのプロモーターとしての歯科矯正力: 村岡理奈, 富田美穂子, 中野敬介, 山田一尋 (プログラム・抄録集: p289)

日本口腔外科学会 (第57回) 2012年10月

Apert 症候群患者に石灰化嚢胞性歯原性腫瘍を併発した1例: 高田匡基, 千原隆弘, 丹羽 崇, 丸川和也, 秋田大輔, 落合隆永, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明 (日口外誌 58 (S) : 74, 2012)

日本骨軟部腫瘍研究会 (第48回) 2012年11月

下顎骨の進行性骨増殖性病変: 長谷川博雅, 落合隆永, 中野敬介, 八上公利 (抄録集: p13)

日本歯科医学会総会 (第22回) 2012年11月

歯原性腫瘍の増殖分化と Notch シグナル: 中野敬介, Siar 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 (日歯医誌 65 (5) : 94, 2012)

メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス: 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, 川上敏行 (日歯医誌 65 (5) : 102, 2012)

歯科矯正力による骨形成分化誘導のダイナミクス: 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 (日歯医誌 65 (5) : 117, 2012)

Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgeons (10th) Bali, November, 2012

Immunohistochemical evaluation of cytokeratin in oral epithelial hyperplasia: Ochiai T, Nakano K, Ara T and Hasegawa H (ACOMS 2012-Proceeding book: p211)

HSP expression as recovery reaction in the periodontal ligament cells to mechanical stress: Muraoka R, Nakano K, Yamada T and Kawakami T (ACOMS 2012-Proceeding book: p266)

Expression and distribution of Notch signaling molecules in ameloblastomas: Nakano K, Kubo T, Maeda H, Takayama M, Jinno M, Yoshida W, Ochiai T, Hasegawa H and Kawakami T (ACOMS 2

012-**Proceeding book**: p 284)

日本肝臓学会東部会 (第39回) 2012年12月

慢性肝疾患における肝弾性値, 肝線維化, 肝線維化率との相関について: 藤川博敏, 長谷川博雅, 高安賢太郎, 堤 奈津子, 稲見真木子, 小松まゆみ, 宇野昭毅, 高塚洋二, 松岡俊一, 森山光彦 (肝臓 53 (S): 49, 2012)

松本歯科大学学会 (第75回) 2012年12月

皮膚への開口を伴う異所性唾液腺管の1例: 竹中真治, 宮下みどり, 田口 明, 落合隆永, 長谷川博雅, 川原一郎, 篠原 淳, 各務秀明 (松本歯学 38 (2): 257-8, 2012)

日本病理学会中部支部交見会 (第70回) 2012年12月

口腔粘膜に発生した悪性黒色腫の一例: 中野敬介, 落合隆永, 長谷川博雅 (交見会症例要旨: p2)

日本骨代謝学会学術集会 (第30回) 2012年7月

癌幹細胞マーカーCD44は癌細胞の造腫瘍能, 細胞運動能, 基質形成能の亢進を介して骨転移を促進する: 平賀 徹, 中村浩彰 (プログラム抄録集: p216)

ラクトフェリンの細胞分化調節機能: 二宮 禎, 細矢明宏, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 (プログラム抄録集: p243)

日本再生歯科医学会 (第10回) 2012年9月

SUMO 化修飾因子の象牙質形成および再生過程における局在: 細矢明宏, 雪田 聡, 二宮 禎, 平賀 徹, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (プログラム抄録集: p50)

歯科基礎医学会総会 (第54回) 2012年9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 聡, 二宮 禎, 平賀 徹, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 中村浩彰 (J Oral Biosci 54 (Suppl): p85)

ラクトフェリンは細胞分化を制御し, 卵巣摘出ラットの骨量減少を抑制する: 二宮 禎, 細矢明宏, 平賀 徹, 小出雅則, 中村浩彰 (J Oral Biosci 54 (Suppl): p163)

日本癌学会学術総会 (第71回) 2012年9月

癌幹細胞マーカーCD44の乳癌骨転移に対する機能的役割: 平賀 徹 (抄録集: p286)

34th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research 2012年10月

The cancer stem cell marker CD44 promotes bone metastasis of breast cancer by enhancing tumorigenicity, cell motility, and matrix production: Hiraga T, Ito S and Nakamura H (J Bone Miner Res 27: S130)

講演

日本病理学会中部支部スライドセミナー (第15回) 2012年3月

歯原性嚢胞・腫瘍の鑑別診断の基礎: 歯の発育異常や歯科疾患を理解する: 長谷川博雅

The Oral Pathology Diagnostic Course 2012. 2012年10月

Lymphomas: Hasegawa H

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析 (基盤研究 B)

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析 (挑戦的萌芽研究)

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)

細矢明宏, 中村浩彰, 平賀 徹, 雪田 聡: 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 禎, 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)

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)

落合隆永: ヘッジホッグ伝達変異に関連する頭蓋底軟骨結合形成不全の分子機構の解明 (若手研究 B)

## 生体材料学ユニット

### Experimental Biomaterials

#### 論文発表

鷹股哲也, 橋井公三郎, 岡田芳幸, 永澤 栄, 中村貴美, 安西正明, 正村正仁 (2012) “Two-in-One” ラミネートマウスガード材の試作とその評価. スポーツ歯学 15: 33-42

早野圭吾, 小野擴仁, 山倉和典, 中島三晴, 永沢 栄 (2012) 構成材料の違いがインプラント体の強度に及ぼす影響-非線形有限要素解析による検討-. 日口腔インプラント会誌 25: 445-52

#### 学会発表

第31回日本口腔インプラント学会関東・甲信越支部 2012年2月

食品咀嚼時における上部構造物のたわみと厚さとの関係-チタン平板を用いた模擬実験による検討-:  
植木 普, 秋本 清, 藤森一樹, 永沢 栄, 伊藤充雄

第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012年4月

2ピース型ジルコニアインプラントの機械的性質について: 河外字(9531)雄治, 吉田貴光, 中島三晴, 竹内 賢, 永沢 栄

日本歯科保存学会春季学術大会 (第136回) 2012年6月

歯科保存領域における Cone-Beam-CT による活用-診断治療に有用であった3症例-: 河外字(9531)雄治, 内田啓一, 田口 明, 永澤 栄, 佐藤将洋, 西田英作, 窪川恵太, 武藤昭紀, 三木 学, 海瀬聖

仁, 河合 悠, 吉成伸夫, 山本昭夫, 笠原悦男 (プログラム抄録集: 149 P-67)

第30回日本骨代謝学会学術集会 (新宿) 7月19~21日

チタンは骨髄間葉系細胞の骨芽細胞分化による骨形成を促進するか?: 八上公利, 永澤 栄, 定岡 直, 中村浩志, 村上広樹, 川原一郎, 李 憲起, 中山貴裕, 高橋直之, 宇田川信之, 高橋昌宏

日本矯正歯科学会大会 (第71回) 2012年9月

サンドブラスト処理ワイヤーにおけるバツカルチューブとワイヤー間の摩擦力の評価: 大澤雅樹, 唐澤基央, 津村智信, 藤田一隆, 永澤 栄, 伊藤充雄, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集: 210, 2012)

日本矯正歯科学会大会 (第71回) 2012年9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, 伊藤充雄, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集: 186, 2012)

日本口腔インプラント学会 (第42回) 2012年9月

レーザー溶接した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, 汲田健, 木南忠幸, 永澤 栄

## 講演会

2012年日本歯科理工学会・中部支部・夏季セミナー 2012年8月

インプラントの構造解析から見えてきたこと: 永沢栄

## 臨床病態評価学ユニット

### Clinical Evaluation

## 著書

岡藤範正 (分担執筆) (2012) 新装版子どもの歯に強くなる本, 331-42, クインテッセンス出版, 東京

田口 明 編著 (2012) 基礎から始める歯科放射線学, 株式会社 IDP 出版, 1-378

田口 明 編著 (2012) 歯科放射線学問題集-歯科医師国家試験対応-, 株式会社 IDP 出版, 1-139

田口 明 編著 (2012) パノラマ X 線写真による骨粗鬆症スクリーニング法-Teeth Tell Tales on Bones-, 株式会社 IDP 出版, 1-153

金田 隆 編著 (2012) 一歩先のパノラマ診断力 (分担) 田口 明. 第3章 パノラマエックス線写真における読影所見記載方法「骨折」「骨粗鬆症」「ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死」, 108-9, 142-5, 砂書房

山田一尋 (分担執筆) (2012) In: 第3版 新しい歯科矯正学, 45-46, 165-169, 190-192, 永末書店, 京都

その他の学術著作物

田口 明 (2012) 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4回). 日本顎咬合学会雑誌 32 : 199-201

田口 明 (2012) 医科から求められる新連携:骨粗鬆症をパノラマ X 線写真からスクリーニング. 月刊歯科医療経済 6 : 23-4

田口 明 (2012) 歯科からの提言: 歯科医療のこれから. 医薬経済 10 : 51-2

Taguchi A (2012) BRONJ in Japan. Osteoporosis 10 (suppl 4) : 14-5

Taguchi A (2012) Confusion by bisphosphonate related osteonecrosis of the jaw in Japan. BMJ-British Medical Journal (electronic letter, published 30, October 2012)

泉 佳範, 原田裕典, 棟安実治, 浅野 晃, 内田啓一, 田口 明 (2012) 局所領域の勾配を考慮した歯科パノラマ X 線写真における石灰化に対する自動検出手法の改善. 電子情報通信学会技術研究報告: 信学技報 112 : 23-8

新庄勝之, 泉 佳範, 棟安実治, 浅野 晃, 内田啓一, 田口 明 (2012) 輝度勾配に基づく歯科パノラマ X 線写真における石灰化領域自動検出の一手法 (高齢化社会のためのスマートインフォメディアシステム, シンポジウムセッション). 電子情報通信学会総合大会講演論文集 基礎・境界 : S-29-30

#### 論文発表

Uozumi T, Yoshikawa Y, Yokoi Y, Ando N, Taguchi A, Ogasawara T, Udagawa N and Okafuji N (2012) A comparative study on the morphological changes in the pharyngeal airway space before and after sagittal split ramus osteotomy. J Hard Tissue Biol 21 : 33-40

Harada T, Nakano K, Matsuda H, Muraoka R, Tomoda M, Yokoi Y, Yamada K and Okafuji N (2012) Immunohistochemical expression of osterix appearing in the mouse orthodontic periodontal tension sides. J Hard Tissue Biol 21 : 321-8

福田千晶, 外字(9f77)川仁育, 太田珠里, 森 宏樹, 花井眞希, 横江義彦, 岡藤範正, 松本尚之 (2012) 下顎前歯部歯槽骨切り術を併用し上下顎移動術を行った骨格性開咬の一例. 松本歯学 38 : 119-30

Tanigawa T, Yamashita J, Shibata R, Shinohara A (2012) Tonsillolith: Possible Cause of Halitosis. The Am Journal of Medical Sciences 64 : 346

Shinohara A, Fujii K, Kazaoka Y, Yokoo K, Yamada S and Tanigawa T (2012) Minimally invasive endoscopic osteosynthesis for frontozygomatic fracture: A new approach. Minimally Invasive Therapy 21 : 125-8

山田真一郎, 内田啓一, 田口 明, 三木 学, 吉成伸夫, 窪川恵太, 西田英作 (2012) 松本歯科大学病院来院患者の歯科実態調査-パノラマエックス線写真による現在歯数についての検討-. 日歯保存誌 55 : 45-52

田口 明, 三木 学, 高橋美穂, 西田英作, 武藤昭紀, 細井孝之, 吉成伸夫 (2012) 第7回 (平成23年度) リリー研究助成成果報告 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. Osteopor Jap 20 : 470-3

Enami K, Yamada K, Kageyama T and Taguchi A (2012) Morphological changes in the temporomandibular joint before and after sagittal splitting ramus osteotomy of the mandible for

skeletal mandibular protrusion. *Cranio* 31 : 1-10

室伏道仁, 荒井 敦, 薄井陽平, 田口 明, 山田一尋 (2012) 矯正用インプラントアンカー (仮称) の脱落が認められた上顎前突症例. *松本歯学* 38 : 108-18

Taguchi A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Suei Y, Tanimoto K and Kataoka T (2012) Bone mass of the mandible and the risk of breast cancer among Japanese postmenopausal women. *Breast J* 18 : 93-4

Kavitha MS, Samopa F, Asano A, Taguchi A and Sanada M (2012) Computer-aided system for cortical width measurement of the mandible on dental panoramic radiographs to identify osteoporosis. *J Investig Clin Dent* 3 : 36-44

Kavitha MS, Asano A, Taguchi A, Kurita T and Sanada M (2012) Diagnosis of osteoporosis on dental panoramic radiographs using support vector machine in computer-aided system. *BMC Medical Imaging* 12 : 1

Sugino N, Kitamura Y, Kimura A, Uchida K and Taguchi A (2012) Intramuscular vascular malformation of the masseter muscle - case report. *Clinical Dentistry and Research* 36 : 25-30

Iwatani K, Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Taguchi A and Ogasawara T (2012) Effects of open mouth and rubber dam on upper airway patency and breathing. *Clin Oral Investig* doi 10.1007/s00784-012-0810-5

Miyashita M, Taguchi A, Ochiai T, Kawahara I, Hasegawa H and Kagami H (2012) An aberrant parotid gland duct with a cutaneous orifice, accompanied by sialolithiasis. *J Oral Maxillofac Surg* 71 : 77-82

Arai A, Mizoguchi T, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Yasuda H, Penninger JM, Yamada K, Udagawa N and Takahashi N (2012) c-Fos plays an essential role in the up-regulation of RANK expression in osteoclast precursors within the bone microenvironment. *J Cell Sci* 125 : 2910-7

Tomoda M, Nakano K, Muraoka R, Matsuda H, Yamada K and Kawakami T (2012) Immunohistochemical changes of heat shock protein 27 expression in the mouse periodontal tissues exposed to orthodontic mechanical stress. *J Hard Tissue Biol* 21 : 43-50

緒方貴美子, 大澤雅樹, 荒井 敦, 山田一尋 (2012) 大きな下顔面高を伴う骨格性下顎前突の1症例の検討. *松本歯学* 38 : 30-5

影山康子, 大鶴次郎, 薄井陽平, 影山 徹, 山田一尋 (2012) スピー彎曲がもたらすディスクレパンシー量. *Orthod Waves-Jpn Ed* 71 : 194-8

富永憲俊, 薄井陽平, 倉田和之, 荒井 敦, 竹尾健吾, 楓 公士朗, 星野正憲, 山田一尋 (2012) 片側唇顎口蓋裂患者の咬合力と正面顎顔面形態の関連性について. *松本歯学* 38 : 22-9

西田英作, 三木 学, 武藤昭紀, 窪川恵太, 片瀬剛士, 内田啓一, 阪中孝一郎, 大原盛勝, 大野友三, 吉成伸夫 (2012) 歯肉メラニン色素沈着症に対する歯科用 (Er:YAG, CO2) レーザーの着色除去効果. *日本レーザー歯学会誌* 23 : 27-32

Kamijo Y, Ikegawa S, Okada Y, Masuki S, Okazaki K, Uchida K, Sakurai M and Nose H (2012) Enhanced renal Na<sup>+</sup> reabsorption by carbohydrate in beverages during restitution from thermal and exercise-induced dehydration in men. *Am J Physiol* 303 : 824-33

高橋美穂, 上松隆司, 堂東亮輔, 杉野紀幸, 吉成伸夫 (2012) 上顎前歯部インプラント埋入後に

歯肉退縮を起こした1症例. 松本歯学 38 : 131-9

Wang J, Li X, Zhao E, Yang J and Uematsu T (2012) Immunolocalization of aquaporins 3, 7 and 9 in human submandibular gland. Journal of Practical Stomatology 28 : 524-6

#### 学会発表

第30回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（大宮）1月26～27日

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

第25回歯科チタン学会学術講演会 2012年2月

二酸化チタン焼結体の生体材料への応用 : 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

平成23年度健康づくり研究討論会（長野市）2012年2月

松本歯科大学病院来院患者の歯科疾患実態調査-パノラマエックス線写真による高齢者の現存歯数の評価 : 山田真一郎, 内田啓一, 田口 明, 吉成伸夫, 三木 学, 西田栄作, 窪川恵太, 武藤昭紀

The 89th Annual meeting of the Physiological Society of Japan 2012年3月

Effect of lip-closing training on multidirectional lip-closing force: Kaede K, Yamada K, Kato T and Masuda Y (J Physiol Sci 62 (Suppl 1) : S155, 2012)

電子情報通信学会（岡山市）2012年3月

勾配に基づく歯科パノラマ X 線写真における石灰化自動検出法の一手法 : 新庄勝之, 泉 佳範, 棟安実治, 浅野 晃, 内田啓一, 田口 明

日本生理学会（第89回）2012年3月

Effect of lip-closing training on multidirectional lip-closing force:Kaede K, Masuda Y, Kato T, Yamada K (第89回日本生理学会大会プログラム : 155, 2012)

89th Physiological Society of Japan, March, 2012

Effect of lip-closing training on multidirectional lip-closing force:Kaede K, Yamada K, Kato T and Masuda Y (J Physiol Sci 62 (Suppl 1) : S155, 2012)

日本顎口腔機能学会（第48回）2012年4月

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, 山田一尋, 増田裕次 (日本顎口腔機能学会雑誌 19 : 40-41, 2012)

American Association of Orthodontists 2012 2012年5月

Balance of horizontal upper and lower lip-closing forces and frontal craniofacial morphology:Mizuno R, Murakami M, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (American Association of Orthodontists 2012, Scientific E-Poster Application)

第66回日本口腔科学会学術総会（広島）5月17日

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, 千原隆弘, 丹羽 崇, 高田匡基, 李 憲起, 篠原 淳, 各務秀明, 上松隆司

多血小板血漿を用いた骨再生療法-骨髄間葉系細胞に対する多血小板血漿の作用- : 秋田大輔, 高橋美穂, 丸川和也, 千原隆弘, 丹羽 崇, 高田匡基, 李 憲起, 篠原 淳, 各務秀明, 上松隆司

健常若年成人における頸部リンパ節の大きさについての検討 : 長内 秀, 田口 明, 黒岩博子, 内田啓

一、篠原 淳, 各務秀明

日本口蓋裂学会 (第36回) 2012年5月

片側性唇顎口蓋裂患者の咬合力と顎顔面形態の関連について: 富永憲俊, 薄井陽平, 倉田和之, 荒井敦, 竹尾健吾, 楓 公士朗, 星野正憲, 山田一尋 (日本口蓋裂学会雑誌 37: 172, 2012)

口唇口蓋裂治療 未来へのネットワーク 理想的なチーム医療を目指して 地域医療を中心として地方における多施設間チームによる口唇口蓋裂診療: 杠 俊介, 藤田研也, 近藤昭二, 野口昌彦, 山田一尋, 倉田和之, 内田春生, 水野 均, 小幡明彦, 赤羽佳子, 丸山公子, 中村康洋, 深沢裕文, 土屋直子, 高田直人, 上島佑佳里, 中村さつき (日本口蓋裂学会雑誌 37: 66, 2012)

112th American Association of Orthodontists, May, 2012

Relationship between lip closing force, tongue force and craniofacial morphology: Doto N and Yamada K (112th American Association of Orthodontists Program: 144, 2012)

An improvement of the frictional force between bracket and wire by sandblast processing: Karasawa M, Nagasawa S, Tsumura T, Ito M and Yamada K (112th American Association of Orthodontists Program: 149, 2012)

Balance of horizontal lip-closing forces and frontal craniofacial morphology: Mizuno R, Murakami M, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (112th American Association of Orthodontists Program: 154, 2012)

Multipoint analysis of jaw movement in anatomical condyle using cone-beam CT: Takeo K, Komazaki Y, Tominaga N, Abe K and Yamada K (112th American Association of Orthodontists Program: 160, 2012)

第66回日本口腔科学会学術総会 (広島) 5月17日

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

多血小板血漿を用いた骨再生療法-骨髄間葉系細胞に対する多血小板血漿の作用: 秋田大輔, 高橋美穂, 上松隆司

日本顎変形症学会総会 (第22回) 2012年6月

顎変形症 (骨格性下顎前突症) 患者における咽頭気道形態の術前術後の変化-下顎骨後方移動術症例と ¥外字(8151)級不正咬合治療症例の比較検討: 魚住智子, 吉川仁育, 美馬孝至, 岡藤範正 (プログラム・抄録集: p164)

Le Fort ¥外字(8151)型骨延長術後の顎態変化について: 倉田和之, 富永憲俊, 野口昌彦, 山田一尋 (日本顎変形症学会雑誌 22: 150, 2012)

特定非営利活動法人日本歯科放射線学会 2012年度総会 (第53回) (盛岡市) 2012年6月

パノラマ X 線写真によるラクナ梗塞のスクリーニング-骨粗鬆症及び梗塞性心臓血管病変と比較して: 田口 明, 三木 学, 内田啓一, 吉成伸夫

パノラマ X 線写真における顎部石灰化の検出法の開発: 内田啓一, 田口 明, 棟安実治, 花田良子, 吉成伸夫, 三木 学

電子情報通信学会 スマートインフォメディアンシステム研究会 (帯広市) 2012年6月

局所領域の勾配を考慮した歯科パノラマ X 線写真における石灰化に対する自動検出法の改善: 泉佳範, 原田裕典, 棟安実治, 浅野 晃, 内田啓一, 田口 明

特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2012年春季学術大会 (第136回) (宜野湾市) 2012

年6月

上顎洞底に近接した部位における歯の移植症例：武藤昭紀，窪川恵太，海瀬聖仁，三木 学，佐藤徳志，吉成伸夫，内山真紀子，山本昭夫，内田啓一，田口 明

歯科保存領域における Cone-Beam CT による活用・診断治療に有用であった3症例：河瀬雄治，永澤栄，内田啓一，田口 明，佐藤将洋，山本昭夫，笠原悦男，西田栄作，窪川恵太，武藤昭紀，海瀬聖仁，河合 悠，吉成伸夫

アナターゼ型二酸化チタンの光触媒作用の解析（第6報）：大石真太郎，佐藤将洋，安西正明，山本昭夫，笠原悦男，内田啓一，音琴淳一

甲北信越矯正歯科学会（第27回）2012年6月

歯周疾患を伴った開咬の一治療例：大澤雅樹，山田一尋，鈴木貫人（第27回甲北信越矯正歯科学会大会プログラム抄録集：26，2012）

第37回日本口腔外科学会中部地方会（金沢）6月2日

Minimal Intervention の概念に基づいて抜歯窩から上顎洞内異物除去を行った1例：下地茂弘，宮下みどり，岡山政樹，伊藤香那，小林明人，中山洋子，各務秀明，篠原 淳

日本再生医療学会（第11回）（横浜）2012年6月

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植を併用した上顎洞底挙上術の歯科インプラント治療への臨床応用：上松隆司，丹羽 崇，高田匡基，丸川和也，秋田大輔，寺本祐二，¥外字(967e)橋美穂，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

日本歯科放射線学会（第215回）平成24年7月

パノラマ X 線写真における骨粗鬆症スクリーニング指標と顎骨海綿骨との関係：望月慎恭，杉野紀幸，二宮 禎，田口 明

日本歯科医学教育学会総会（第21回）2012年7月

歯冠彫刻実習における効果的な教材開発（その2）-鏡像模倣を応用した歯彫刻教材-：谷内秀寿，倉澤郁文，三溝恒幸，横井由紀子，大須賀直人，岡藤範正，金銅英二（プログラム・抄録集：p122）

歯科学生における医療面接のスキル評価：音琴淳一，安東信行，岡藤範正，藤井健男，横井由紀子（プログラム・抄録集：p67）

硬組織再生生物学会総会（第21回）2012年8月

実験的歯間分離により歯髄に発現する HSP 27 の免疫組織化学的検討：斉藤進之介，中野敬介，鍋山篤史，佐藤将洋，岡藤範正，山本昭夫，笠原悦男，川上敏行（抄録集：p21；J Hard Tissue Biol 22：155，2012）

歯科矯正学的牽引側歯周組織における Osterix の蛍光免疫染色による観察：中野敬介，原田寿久，松田浩和，村岡理奈，共田真紀，横井由紀子，山田一尋，岡藤範正（抄録集：p22；J Hard Tissue Biol 22：155，2012）

歯間分離によりマウス歯髄に発現する HSP 70 の免疫組織化学的検討：大石真太郎，斉藤進之介，鍋山篤史，中野敬介，佐藤将洋，横井由紀子，大須賀直人，岡藤範正，川上敏行（抄録集：p30；J Hard Tissue Biol 22：158，2012）

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に惹起される Chromogranin A：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（抄録集：p31；J Hard Tissue Biol 22：158，2012）

エナメル上皮腫における HSP 27 の免疫組織化学的観察：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 (抄録集 : p 3 4 ; J Hard Tissue Biol 22 : 159, 2012)

下顎枝矢状分割骨切り術の術前術後における咽頭気道形態の比較検討 : 魚住智子, 吉川仁育, 横井由紀子, 安東信行, 田口 明, 小笠原 正, 宇田川信行, 岡藤範正

日本臨床口腔病理学会総会 (第23回) 2012年8月

口腔病変における液状化細胞診の細胞学的および分子細胞学的な評価 : 落合隆永, 中野敬介, 篠原淳, 長谷川博雅 (プログラム・抄録集 : p 9 4, 日口診誌 26 : 130, 2012)

歯科基礎医学会 (第54回) 2012年9月

咬合高径低下モデル動物の作成ならびに装置撤去後の咬合高径と顎運動の変化 : 的場 寛, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (Journal of Oral Biosciences (Suppl) : 115, 2012)

第42回日本口腔インプラント学会学術大会 (大阪市) 9月21~23日

口腔インプラント治療におけるヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植の有用性-培養骨髄間葉系細胞移植はインプラント治療の待機期間を短縮する- : 上松隆司, 丹羽 崇, 高田匡基, 高橋美穂, 植田章夫

日本矯正歯科学会大会 (第71回) 2012年9月

サンドブラスト処理ワイヤーにおけるバックルチューブとワイヤー間の摩擦力の評価 : 大澤雅樹, 唐澤基央, 津村智信, 藤田一隆, 永澤 栄, 伊藤充雄, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 210, 2012)

移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化へのプロモーターとしての歯科矯正力 : 村岡理奈, 富田美穂子, 中野敬介, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 289, 2012)

マウスの歯科矯正学的牽引側歯周組織に発現する Osterix の蛍光免疫染色による検討 : 松田浩和, 中野敬介, 村岡理奈, 共田真紀, 岡藤範正, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 162, 2012)

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, 伊藤充雄, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 186, 2012)

コーンビーム CT を用いた変形性関節症例における解剖学的下顎頭の顎運動多点解析 : 竹尾健吾, 駒崎佑介, 富永憲俊, 星野正憲, 楓公士朗, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 227, 2012)

口唇閉鎖力バランスと正面顎顔面形態の関連 第3報 : 水野瑠莉香, 薄井陽平, 荒井 敦, 村上円郁, 楓公士朗, 増田裕次, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 143, 2012)

咬合高径低下モデル動物の装置撤去後の咬合高径変化 : 的場 寛, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集 : 141, 2012)

多方位口唇閉鎖力と正面顎顔面形態の関連性 : 水野瑠莉香, 荒井 敦, 薄井陽平, 金澤昌律, 村上円郁, 中塚久美子, 増田裕次, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 : 143, 2012)

第71回日本癌学会学術総会 (札幌) 9月20日

Acquisition of multidrug resistance in salivary gland adenocarcinoma cells: Marukawa K, Takahashi M, Niwa T, Akita D, Chihara T, Shinohara A, Kagami H and Uematsu T

98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in collaboration with the Japanese Society of Periodontology, Los Angeles, September, 2012

Circulating lineage-committed osteoclast precursors settle down into bone in mice:Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Penninger JM, Takahashi N and Yoshinari N

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

日本顎口腔機能学会第49回学術大会 2012年10月

口唇トレーニングによる口唇閉鎖力増強効果における方向特異性:楓 公士朗, 山田一尋, 山口正人, 加藤隆史, 増田裕次 (顎機能誌 19 (2): 2013)

日本補綴歯科学会平成24年度東海支部総会・学術大会 (瑞穂) 10月13~14日

インプラント補綴におけるアバットメントスクリューの破折に関する検討:安東史子, 中村典正, 川原一郎, 岡藤範正, 土屋総一郎, 新村弘子, 片瀬志穂, 片瀬剛士, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 松尾和子, 安東信行, 倉澤郁文, 黒岩昭弘

日本外傷歯学会総会・学術大会 (第12回) 2012年10月

チタン製インプラントのアバットメントスクリュー破折に関する検討:安東史子, 中村典正, 土屋総一郎, 安東信行, 川原一郎, 岡藤範正, 黒岩昭弘 (プログラム抄録集:p31)

交通外傷に伴う欠損部へのインプラント補綴処置:中村典正, 新村弘子, 安東史子, 土屋総一郎, 安東信行, 岡藤範正, 黒岩昭弘 (プログラム抄録集:p31)

特定非営利活動法人日本歯科放射線学会第17回臨床画像大会 (大阪) 2012年10月

シンポジウム「難治性骨髄炎の画像診断-予兆像を探る-」座長講演:田口 明

一般社団法人日本女性医学学会2012年度総会 (第27回) (山形市) 2012年10月

現在歯数は過去の骨の関連指標と関係を有するか:田口 明, 白木正孝

34th American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting, October, 2012  
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 (S179, 2012)

第57回日本口腔外科学会総会・学術大会 (横浜) 10月20日

ヒト培養自己骨髄間葉系細胞移植の歯科インプラントへの応用:丹羽 崇, 上松隆司, 高田匡基, 丸川和也, 秋田大輔, 高橋美穂, 篠原 淳, 各務秀明

Apert 症候群患者に石灰化嚢胞性歯原性腫瘍を併発した1例:高田匡基, 千原隆弘, 丹羽 崇, 丸川和也, 秋田大輔, 落合隆永, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明

21st Congress of the International Association for Disability and Oral Health, Melbourne, October, 2012

Dental care support in the refuges and nursing facilities after the Great East Japan Earthquake:Matsuo K, Kawase S, Kuno T, Yagami K, Usui Y, Arai A, Moriyama K, Matsuda H, Kaise K, Mochizuki N, Suzuki T, Osawa M, Goto S, Yamada K, Ogasawara T and Kasahara H

第13回長野口腔外科談話会 (松本) 11月10日

低侵襲治療の試み-顎下腺唾石における開窓自然排出法の1例-:千原隆弘, 下地茂弘, 秋田大輔, 岡山政樹, 高田匡基, 高橋昌宏, 李 憲起, 中山洋子, 上松隆司, 各務秀明, 篠原 淳

低侵襲治療の試み-ビスフォスフォネート骨壊死での腐骨除去法の1例-:高谷達夫, 小林明人, 竹中真治, 伊藤香那, 丸川和也, 丹羽 崇, 小野裕輔, 中山洋子, 上松隆司, 各務秀明, 篠原 淳

Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgeons (10th) Bali, November, 2012

Immunohistochemical evaluation of cytokeratin in oral epithelial hyperplasia:Ochiai T, Nakano K, Ara T and Hasegawa H (ACOMS 2012, Proceeding Book:p211)

HSP expression as recovery reaction in the periodontal ligament cells due to mechanical stress:Muraoka R, Nakano K, Yamada K and Kawakami T (ACOMS 2012, Proceeding Book:p266)

日本歯科医学会総会 (第22回) 2012年11月

メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス: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, 川上敏行 (日歯医誌 65 (5): 102, 2012)

歯科矯正力による骨形成分化誘導のダイナミクス: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 (日歯医誌 65 (5): 117, 2012)

日本補綴歯科学会東海支部学術大会 (第22回) 2012年11月

全部床義歯における歯槽頂線 (人工歯排列歯槽線) の記入法に関する研究:谷内秀寿, 岡藤範正, 黒岩昭弘 (プログラム抄録集:p23)

インプラント補綴におけるアバットメントスクリューの破折に関する検討:安東史子, 中村典正, 川原一郎, 岡藤範正, 土屋総一郎, 新村弘子, 片瀬志穂, 片瀬剛士, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 松尾和子, 安東信行, 倉澤郁文, 黒岩昭弘 (プログラム抄録集:p21)

日本口腔外科学会総会 (第57回) (横浜市) 2012年11月

Apert 症候群患者に石灰化嚢胞性歯原性腫瘍を併発した一例:高田匡基, 千原隆弘, 落合隆永, 長谷川博雅, 内田啓一, 田口 明, 篠原 淳, 各務秀明

10th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery, November, 2012

HSP expression as recovery reaction in the periodontal ligament cells to mechanical stress:Muraoka R, Nakano K, Yamada K and Kawakami T (Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery 2012, Proceeding Book:266, 2012)

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会 (第7回) (愛知) 2012年11月 Magnetic Resonance Imaging (MRI) をもちいた歯根膜評価法:三木 学, 内田啓一, 杉野紀幸, 武藤昭紀, 窪川恵太, 中山貴裕, 田口 明, 吉成伸夫

日本歯科保存学会2012年度秋季学術大会 (第137回) (広島) 2012年11月

Magnetic Resonance Imaging (MRI) を用いた咬合性外傷の検査法:三木 学, 内田啓一, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 岩井由紀子, 田口 明, 吉成伸夫

第22回日本歯科医学会総会 (第22回) (大阪) 2012年11月

歯科用レーザーによる歯肉着色除去効果の検討:三木 学, 西田英作, 河合 悠, 内田啓一, 阪中孝一郎, 日垣孝一, 大原盛勝, 大野友三, 吉成伸夫

The 51st Annual Scientific Meeting of the Korean Academy of Periodontology, Seoul, Korea, November 2012

The effect of serum amyloid A (SAA) accelerates atherosclerosis in mice:Yoshinari N, Muto A, Kubokawa K, Kaise K, Takahashi K, Miki M and Taguchi A

平成24年度日本外傷歯学会 (名古屋) 12月15~16日

チタン製インプラントのアバットメントスクリュー破折に関する検討:安東史子, 中村典正, 新村弘子, 土屋総一郎, 安東信行, 川原一郎, 岡藤範正, 黒岩昭弘

第16回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (北九州) 12月1~2日

骨髄間葉系細胞に対する多血小板血漿の作用：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，篠原 淳，各務秀明，上松隆司

松本歯科大学学会例会（第75回）（塩尻市）2012年12月

咬合性外傷診断におけるMRIの有用性：三木 学，内田啓一，黒岩博子，岩井由紀子，高橋弘太郎，海瀬聖仁，武藤昭紀，吉成伸夫，田口 明

皮膚への開口を伴う異所性耳下腺管の1例：竹中真治，宮下みどり，田口 明，落合隆永，長谷川博雅，川原一郎，篠原 淳，各務秀明 加齢に伴う動脈硬化症との関連：海瀬聖仁，武藤昭紀，窪川恵太，高橋弘太郎，吉成伸夫

**Rigid External Distraction (RED) System**による上顎骨化骨延長術と下顎枝矢状分割骨切術により治療をおこなった重度の骨格性下顎前突症の1例：青山祐紀，大澤雅樹，篠原 淳，各務秀明，影山 徹，山田一尋

第55回日本口腔科学会中部地方会（長久手）12月15日

ストレプトプトシン誘発糖尿病が下顎骨組成に及ぼす影響：小林明人，深山 実，竹中真治，千原隆弘，岡山政樹，高田匡基，各務秀明，篠原 淳

社団法人日本補綴歯科学会 東海支部総会ならびに学術大会（愛知）12月15日

インプラント補綴におけるアバットメントスクリューの破折に関する検討：安東史子，中村典正，川原一郎，岡藤範正，土屋総一郎，新村弘子，片瀬志穂，片瀬剛士，笠原隼男，鍵谷真吾，松尾和子，安東信行，倉澤郁文，黒岩昭弘

日本補綴歯科学会東海支部学術大会（平成24年度）2012年12月

全部床義歯における歯槽頂線（人工歯排列歯槽線）の記入法に関する研究：谷内秀寿，岡藤範正，黒岩昭弘

## 特別講演

第11回信州骨粗鬆症セミナー（招待講演）（松本）2012年1月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・骨壊死が抱える諸問題とその対応：田口 明

日本口腔インプラント学会第31回関東甲信越支部学術大会（招待シンポジスト）（東京）2012年2月

シンポジウム「コンピュータシミュレーションの重要性とピットホール」：CT値の精度と有用性：田口 明，杉野紀幸

第23回日本臨床口腔病理学会（招待シンポジスト）（東京）2012年8月

「ビスフォスフォネート関連顎骨壊死の病態を考える」-歯科放射線の立場からみたBRONJの病態：田口 明

第57回（社）日本口腔外科学会総会・学術大会口腔3学会合同シンポジウム（招待シンポジスト）（横浜）2012年10月

BRONJの画像所見と鑑別診断：田口 明

The 13th Korean Society of Osteoporosis Meeting (Invited Lecture) (Seoul, Korea) 2012年10月

BRONJ in Japan: Taguchi A

大阪大学大学院健康発達医学講座セミナー（招待セミナー）（大阪）2012年10月

口腔と骨粗鬆症との関わり-動脈硬化を交えて：田口 明

栃木県歯科医学会（招待講演）（宇都宮）2012年11月

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：田口 明

泌尿器専門医会学術講演会（招待講演）（松本）2012年11月

癌骨転移治療フロンティア-ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死とデノスマブにおける対応：田口 明

第15回日本歯科人間ドック学会総会・学術大会（特別講演）（横浜）2012年12月

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と動脈硬化，乳癌スクリーニングへの展望：田口 明

## 講演会

松本歯科大学校友会愛媛県支部総会学術講演会 2012年1月

日常臨床に役立つ歯科矯正治療-乳歯列から永久歯列へのアプローチ：岡藤範正

第250回松本歯科大学セミナー（塩尻）2012年3月

ビスフォスフォネート系薬剤関連顎骨壊死（BRONJ）への歯科的対応：BRONJ の診断基準と病期分類について：田口 明

日本歯科放射線学会第18回実技研修会・超音波診断法（研修講演）（塩尻）2012年3月

超音波検査入門-超音波の撮像原理と基本的所見の理解-：田口 明

アストラゼネカ社内研修会（招待講演）（松本）2012年5月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死とデノスマブにおける対応：田口 明

ランマーク発売記念講演会（招待講演）（一ノ瀬脳神経外科病院）2012年7月

ビスフォスフォネート製剤関連顎骨骨髄炎・顎骨壊死とデノスマブにおける対応：田口 明

長野県保険医協会（招待講演）（長野市）（長野市生涯学習センター）2012年7月

経口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-：田口 明

松本歯科大学校友会兵庫県支部総会学術講演会 2012年8月

日常臨床における乳歯列から永久歯列へのアプローチ-咬合育成を考慮に入れた歯科矯正治療-：岡藤範正

長野県矯正研究会（松本市）8月19日

セファログラムによる矯正診断：山田一尋

佐久長聖高校講義（1，2学年対象）（佐久）2012年10月

「歯科医が骨粗しょう症を見つける！」：田口 明

広島大学歯学部特別講義（広島市）10月19日

顎機能と歯科矯正学：山田一尋

松本歯科大学全学 FD 研修会（塩尻）2012年11月

骨粗鬆症と歯科のかかわり：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と顎骨壊死：田口 明

静岡県保険医協会医科歯科連携講演会（招待講演）（静岡）2012年12月

歯科治療時における薬物投与時の注意点について（ビスフォスフォネート，ワルファリン，アスピリン）：田口 明

長野県矯正研究会（長野市） 12月2日

下顎後退症例を考える：山田一尋

第55回日本口腔科学会中部地方会ハンズオンセミナー（長久手）

インプラントの世界へ-初めてのインプラント埋入：篠原 淳

#### 日本学術振興科学研究費補助金による研究

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

宇田川信之，小出雅則，中村美どり，中道裕子，上原俊介，田口 明：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）

吉成伸夫，田口 明，西田英作，武藤昭紀：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・平成23～25年度；5,070千円）

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（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））

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）

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），分担研究者（研究代表者：山田一尋 松本歯科大学矯正学講座教授）

#### その他の研究補助金による研究

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

#### その他

篠原 淳（2012）ビスフォスフォネート関連骨壊死（BRONJ）を起こさないために．愛知学院大学歯学部同窓会誌 57：23-6

2012年度松本歯科大学インプラント研究会（塩尻）7月27日

インプラント失敗例から学ぶ-ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットでは新生リン酸カルシウム信号密度が低下する-：小林明人，篠原 淳，伊藤美武，風岡宜暁，伊藤明美

## 顎口腔機能制御学講座

### Department of Oral and Maxillofacial Biology

#### 咀嚼機能解析学ユニット

#### Oral and Maxillofacial Neurophysiology

#### 著書

熊井敏文 (2012) 脳の深相 (単著), MDU 出版会, 1-267

増田裕次 (2012) In: 新口腔生理からどうしてを解く. 森本俊文 (監), (株) デンタルダイヤモンド社, 東京 (分担)

#### 論文発表

Kato T, Masuda Y, Nakamura N, Yoshida A and Morimoto T (2012) Association between changes in cortical and jaw motor activities during sleep. *J Oral Biosci* 54: 5-10

Kumai T (2012) Synchronization among endplate potential oscillations in jaw closing muscles. *Webmed Central NEUROSCIENCES* 3 (11)

Kato T, Velly AM, Nakane T, Masuda Y and Maki S (2012) Age is associated with self-reported sleep bruxism, independently of tooth loss. *Sleep Breath* 16: 1159-65

Murakami M, Adachi T, Nakatsuka K, Kato T, Oishi M and Masuda Y (2012) Gender differences in maximum voluntary lip-closing force during lip pursing in healthy young adults. *J Oral Rehabil* 39 (6): 399-404

Isogai F, Kato T, Fujimoto M, Toi S, Oka A, Adachi T, Maeda Y, Morimoto T, Yoshida A and Masuda Y (2012) Cortical area inducing chewing-like rhythmical jaw movements and its connections with thalamic nuclei in guinea pigs. *Neurosci Res* 74: 239-47

増田裕次, 片山慶祐, 久保大樹, 高阪貴之, 昆 はるか, 斉藤未来, 土岡寛和, 榎原絵理, 棕代寛之, 森 隆浩, 森野智子, 渡辺一彦, 山口正人, 黒岩昭弘, 吉川峰加, 津賀一弘 (2012) 多方位口唇閉鎖力測定における測定部保持法と固定法の相違. *顎機能誌* 18 (2): 132-8

#### 学会発表

日本物理学会年次大会 (第67回) 2012年3月

大学初年次物理系教育のための講義・実験モジュールの構築とハイブリッド型 LMS の開発: 田中忠芳, 鍵山茂徳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本物理学会講演概要集 67 (1) 第2分冊: 450, 2012)

The 89th Annual meeting of the Physiological Society of Japan 2012年3月

Effect of lip-closing training on multidirectional lip-closing force: Kaede K, Yamada K, Kato T and

Masuda Y (J Physiol Sci 62 (Suppl 1) : S155, 2012)

Effects of clonidine on masseter EMG activity during NREM sleep: Kato T, Masuda Y, Miyano K and Yoshida A (J Physiol Sci 62 (Suppl 1) : S210, 2012)

American Association of Orthodontists 2012 2012年5月

Balance of horizontal upper and lower lip-closing forces and frontal craniofacial morphology: Mizuno R, Murakami M, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (American Association of Orthodontists 2012, Scientific E-Poster Application)

三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会 (第6回) 2012年7月

口唇閉鎖力のビジュアルフィードバック調節における方向特異性: 宮本剛至, 楓 公士朗, 的場 寛, 増田裕次 (第6回三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会プログラム: 2012)

日本リメディアル教育学会全国大会 (第8回) 2012年8月

大学初年次物理系教育における授業改善とその評価: 田中忠芳, 大島和成, 増田裕次, 熊井敏文, 江尻有郷, 並木雅俊, 鍵山茂徳 (日本リメディアル教育学会第8回全国大会発表予稿集: 150-1, 2012)

日本物理学会2011年秋季大会 2012年9月

大学初年次物理系教育における授業改善とその効果: 田中忠芳, 大島和成, 増田裕次, 熊井敏文, 江尻有郷, 並木雅俊, 鍵山茂徳 (日本物理学会講演概要集 67 (1) 第2分冊: 361, 2012)

歯科基礎医学会 (第54回) 2012年9月

咬合高径低下モデル動物の作成ならびに装置撤去後の咬合高径と顎運動の変化: 的場 寛, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (Journal of Oral Biosciences (Suppl) : 115, 2012)

日本矯正歯科学会 (第71回) 2012年9月

多方位口唇閉鎖力と正面顎顔面形態の関連性: 水野瑠莉香, 荒井 敦, 薄井陽平, 金澤昌律, 村上円郁, 中塚久美子, 増田裕次, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2012 : 143, 2012)

咬合高径低下モデル動物の装置撤去後の咬合高径変化: 的場 寛, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (第71回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2012 : 141, 2012)

日本顎口腔機能学会第49回学術大会 2012年10月

口唇トレーニングによる口唇閉鎖力増強効果における方向特異性: 楓 公士朗, 山田一尋, 山口正人, 加藤隆史, 増田裕次 (顎機能誌 19 (2) : 2013)

特別講演

鶴見大学歯学会 特別講演 2012年7月

口唇閉鎖機能について-多方位から口唇閉鎖力を測定する意義-: 増田裕次

講演会

新歯科医療応用機器・開発研究会 2012年2月

咀嚼回数を測定する装置の開発: 増田裕次

NPO 日本医療情報福祉ネットワーク 講演会 2012年3月

高齢者の咀嚼機能を維持するために: 増田裕次

塩尻ロマン大学 2012年6月

口は幸せのもと-口腔機能の向上をめざして-：増田裕次

塩尻市桔梗小学校 PTA 2012年8月

噛むことの大切さ-噛むことと脳の関係-：増田裕次

射水市合同地域ケア会議 2012年9月

咀嚼の意義と口腔機能向上について：増田裕次

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

増田裕次：高齢者における口唇随意運動機能評価法の構築とそれに影響する因子について（基盤研究 B）（代表）

増田裕次：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）（分担）

その他の研究補助金による研究

増田裕次：一時的な咬合高径低下が機能時および非機能時の顎運動に及ぼす影響（日本老年歯科医学研究所助成金）

増田裕次：外耳道へ挿入するイヤホン型センサーで咀嚼回数を測定する装置の開発（JST:A-STEP）

## 生体調節制御学ユニット

### Oral Neuroscience

論文発表

Kasahara T, Yamashita S, Nimura H, Hotta H, Tomida M and Asanuma N (2012) Newly designed gustatory test based on the number of chewing strokes required for recognition of the taste. *J Prothodont Res* 56: 210-5

安藤 宏，田所 治，川原一郎，奥村雅代，金銅英二，富田美穂子，中村貴美，浅沼直和（2012）カエル茸状乳頭におけるサブスタンス P，カルシトニン遺伝子関連ペプチドおよびカルレチニンの免疫組織化学的局在. *味と匂誌* 19: 303-6

村田賢司，谷山貴一，丹羽 萌，大野忠男，隅田佐知，石田麻依子，澁谷 徹（2012）松本歯科大学病院歯科麻酔科における精神鎮静法症例の検討. *松本歯学* 38: 36-43

實藤信之，谷山貴一，村田賢司，隅田佐知，大野忠男，澁谷 徹（2012）長時間作用性局所麻酔薬による伝達麻酔の下顎埋伏智歯抜歯後の疼痛管理における有用性. *日本歯科麻酔学会雑誌* 40: 292-7

学会発表

有病者歯科医療学会（第21回）2012年3月

歌舞伎症候群患児の全身麻酔経験：隅田佐知，大野忠男，谷山貴一，澁谷 徹

第66回日本口腔科学会学術総会（広島）5月17日

下顎埋伏智歯抜去術における吸引子管の効果について：下地茂弘，石濱孝二，中山洋子，各務秀明

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

第37回日本口腔外科学会中部地方会（金沢）6月2日

Minimal Intervention の概念に基づいて抜歯窩から上顎洞内異物除去を行った1例：下地茂弘，宮下みどり，岡山政樹，伊藤香那，小林明人，中山洋子，各務秀明，篠原 淳

17th Congress of the European Hematology Association 2012年6月

Migration and differentiation of transplanted bone marrow-derived cells into periodontal tissues promoted by mechanical stress:Kawakami T, Tsujigiwa H, Nakano K, Tomida M, Muraoka R and Nagatsuka H

The physiology society 2012 2012年7月

Electrical stimulation applied to the amygdala facilitates secretion of endogenous opioids in the periaqueductal gray:Nakamura T, Tomida M, Ando H, Takamata T, Kondo E and Asanuma N (The physiology society 2012, abstracts:P96)

Migration of the transplanted bone marrow-derived cells into periodontal ligaments due to orthodontic mechanical stress:Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Nakamura T, Asanuma N, Nagatsuka H and Kawakami T

24th International Congress of The Transplantation Society 2012年7月

Transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissues induced by orthodontic mechanical stress:Tomida M, Tsujigiwa,H, Nakano K, Muraoka R, Nagatsuka R and Kawakami T

第34回日本疼痛学会総会 2012年7月

三叉神経領域の神経損傷によるアロディニアと延髄マイクログリアの活性化の関連：奥村雅代，大木恵美，岡本 望，田所 治，金銅英二

日本歯科医学教育学会（第31回）2012年7月

歯冠彫刻実習における効果的な教材開発（その2）-鏡像模倣を応用した歯彫刻教材-：谷内秀寿，倉澤郁文，三溝恒幸，横井由紀子，大須賀直人，岡藤範正，金銅英二

中部歯科麻酔研究会（第47回）2012年7月

局所麻酔薬による遅延型アレルギーの疑い：大野忠男，谷山貴一，隅田佐知，芝 規良，澁谷 徹

松本歯科大学学会（総会）（第73回）2012年7月

抗精神病薬・抗うつ薬内服患者に対する全身麻酔の検討：隅田佐知，谷山貴一，丹羽 萌，大野忠男，芝 規良，澁谷 徹

歯科基礎医学会総会（第54回）2012年9月

メカニカルストレスが骨髄由来細胞の歯周組織への移動に及ぼす影響：富田美穂子，中野敬介，村岡理奈，中村貴美，浅沼直和，辻極秀次，長塚 仁，川上敏行（J Oral Biosci 54 (S) : 157, 2012)

第71回日本矯正歯科学会大会 2012年9月

移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化へのプロモーターとしての歯科矯正力：村岡理奈，富田美穂子，中野敬介，山田一尋

第14回 Origin 神経科学研究会 夏のワークショップ 2012年9月

三叉神経領域の神経損傷によるアロディニアと延髄マイクログリアの活性化の関連：奥村雅代，金銅英二

日本歯科麻酔学会（第40回）2012年10月

福山型先天性筋ジストロフィー4症例の検討：谷山貴一，丹羽 萌，大野忠男，隅田佐知，石田麻依子，芝 規良，澁谷 徹

局所麻酔薬による遅延型アレルギーの疑い：大野忠男，谷山貴一，隅田佐知，芝 規良，澁谷 徹

局所麻酔薬の組織血流量への影響：大野忠男，谷山貴一，村田賢司，隅田佐知，芝 規良，澁谷徹

抗精神病薬・抗うつ薬内服患者に対する全身麻酔の検討：隅田佐知，谷山貴一，丹羽 萌，大野忠男，芝 規良，澁谷 徹

日本味と匂い学会第46回大会 2012年10月

カエル舌の茸状乳頭におけるサブスタンス P，カルシトニン遺伝子関連ペプチドおよびカルレチニンの免疫組織化学的局在：安藤 宏，田所 治，川原一郎，奥村雅代，金銅英二，中村貴美，富田美穂子，浅沼直和

日本解剖学会第72回中部支部学術集会 2012年10月

牛伏寺骨堂より出土した歯に関する研究-その1：歯種の鑑別を中心に-塚崎敬介，山崎正憲，森川嘉幾，長田憲幸，奥村雅代，田所 治，笠原 浩，金銅英二

第22回日本歯科医学総会 2012年11月

疼痛に及ぼす音楽の影響：富田美穂子，中村貴美，武井賢郎，安藤 宏，浅沼直和

疼痛抑制系における扁桃体の役割：中村貴美，富田美穂子，安藤 宏，金銅英二，鷹股哲也，浅沼直和（日本歯科医師会雑誌 65（5）：650，2012）

第13回長野口腔外科談話（松本）11月10日

低侵襲治療の試み-ビスフォスフォネート骨壊死での腐骨除去法の1例-：高谷達夫，小林明人，竹中真治，伊藤香那，丸川和也，丹羽 崇，小野裕輔，中山洋子，上松隆司，各務秀明，篠原 淳

低侵襲治療の試み-顎下腺唾石における開窓自然排出法の1例-：千原隆弘，下地茂弘，秋田大輔，岡山政樹，高田匡基，高橋昌宏，李 憲起，中山洋子，上松隆司，各務秀明，篠原 淳

第75回松本歯科大学学会例会 2012年12月

牛伏寺骨堂より出土した歯に関する研究-その1：歯種の鑑別を中心に-：森川嘉幾，塚崎敬介，山崎正憲，長田憲幸，奥村雅代，田所 治，笠原 浩，金銅英二

#### 特別講演

日本歯科麻酔学会（第40回・シンポジウム）2012年10月

医療安全からみた周術期管理・単科大学の立場から-松本歯科大学病院における周術期管理・医療安全管理-：澁谷 徹

#### 講演会

バイタルサインセミナー（日本歯科麻酔学会・愛知県歯科医師会共催）2012年12月

安全な歯科医療のために-バイタルサインの基礎と臨床-：澁谷 徹

## 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

奥村雅代：三叉神経系神経因性疼痛モデル群の発症と治癒のメカニズムの解析（若手研究 B）

富田美穂子，安藤 宏：外的環境が疼痛閾値に及ぼす影響（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：骨髄幹細胞を用いた歯科矯正学的リモデリングの促進とその分子制御機構の解明（基盤研究 C）

川上敏行，富田美穂子，中野敬介，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，富田美穂子，村岡理奈，辻極秀次，川上敏行：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）

中山洋子：歯科口腔外科治療中に発生する患者血液の空中浮遊について（基礎研究 C）

## 臨床機能評価学ユニット

### Evaluation of Orofacial Function

#### 論文発表

Kato T, Masuda Y, Nakamura N and Yoshida A (2012) Association between changes in cortical and jaw motor activities during sleep. *J Oral Biosci* 54: 5-10

片瀬志穂（2012）ミリング・テクニクを用いた補綴処置の一症例. 補綴誌 4: 211-4

鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，永澤 栄，中村貴美，安西正明，正村正仁（2012）Two-in-One ラミネートマウスガード材の試作とその評価. スポーツ歯学 15: 33-42

#### 学会発表

社団法人日本補綴歯科学会 第121回学術大会（神奈川）5月26日

補綴1年後の歯の移動に関するスタディーモデルを用いた評価の試み：土屋総一郎，片瀬志穂，片瀬剛士，安東史子，笠原隼男，中村典正，柳田史城，倉澤郁文，黒岩昭弘

第12回日本外傷歯学会 総会・学術大会（岐阜）10月14日

交通外傷に伴う欠損部へのインプラント補綴処置：中村典正，新村弘子，安東史子，土屋総一郎，安東信行，岡藤範正，黒岩昭弘

チタン製インプラントのアバットメントスクリュー破折に関する検討：安東史子，中村典正，新村弘子，土屋総一郎，安東信行，川原一郎，岡藤範正，黒岩昭弘

日本歯科医学会総会（第22回）2012年11月

疼痛抑制系における扁桃体の役割：中村貴美，富田美穂子，安藤 宏，鷹股哲也，浅沼直和，（プログラム事前抄録集：p130）

Two-in-One ラミネートマウスガードの試作とその評価：鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，安西正明，正村正仁，中村貴美（プログラム事前抄録集：p152）

社団法人日本補綴歯科学会 東海支部総会ならびに学術大会（愛知） 12月

外耳道内圧変化の記録から下顎運動を測定できる可能性：倉澤郁文，降旗建治，中村典正，¥外字(9748) 君容，増田裕次

インプラント補綴におけるアバットメントスクリューの破折に関する検討：安東史子，中村典正，川原一郎，岡藤範正，土屋総一郎，新村弘子，片瀬志穂，片瀬剛士，笠原隼男，鍵谷真吾，松尾和子，安東信行，倉澤郁文，黒岩昭弘

体位・顎位が咬合接触到に及ぼす影響：土屋総一郎，安東史子，中村典正，新村弘子，柳田史城，小町谷美帆，松山雄喜，山口正人，鈴木雄一郎，米田紘一，倉澤郁文，黒岩昭弘

## 講演会

社団法人日本補綴歯科学会 東海支部総会ならびに学術大会 12月15日

市民フォーラム『一生おいしく食べるには=よい義歯とは=』 ¥外字(8132)入れ歯を上手に使いましょう：黒岩昭弘（松本歯科大学歯科補綴学講座教授）

愛知学院大学歯学部長野県支部同窓会学術講演会 2012年9月

スポーツ歯科から見た口腔領域の外傷-予防と脱落歯の保存-：鷹股哲也

第12回マウスガードカンファレンスならびにスポーツ歯科医学会公認：マウスガード製作講習会 2012年12月

スポーツ歯学に関わって：鷹股哲也

## 健康増進口腔科学講座

口腔健康分析学

## 著書

吉成伸夫（分担執筆）（2012）今日の治療指針 私はこうして治療している，2012年版，1286-87，医学書院，東京

¥外字(967e)橋美穂，西田英作，武藤昭紀，吉成伸夫（分担執筆，共著）（2012）新・口腔の生理から？（どうして）を解く，第1版，104-15，デンタルダイヤモンド社，東京

山本昭夫（分担執筆）（2012）間接修復の合着材，接着剤，千田彰，寺下正道，寺中敏夫，宮崎真至（編），保存修復学第6版，184-191，医歯薬出版，東京

## 論文発表

Kiso A, Onozawa S, Miyashita M, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K, Shibata Y and Fujimura S (2012) Production and enzymatic properties of a prolyl tripeptidyl peptidase of *Streptococcus anginosus*. 松本歯学 38 : 1-11

Mizutani T, Nakayama A, Iwasaki H and Miyazawa H (2012) Suitability polymers as SCREW POST materials in primary teeth: An In Vitro Study. Eur J Ped Dent 13 : 1-6

山田真一郎，内田啓一，田口 明，三木 学，吉成伸夫，窪川恵太，西田英作（2012）松本歯科

大学病院来院患者の歯科実態調査-パノラマエックス線写真による現在歯数についての検討. 日歯保存誌 55: 46-52

西田英作, 三木 学, 武藤昭紀, 窪川恵太, 片瀬剛士, 内田啓一, 阪中孝一郎, 大原盛勝, 大野友三, 吉成伸夫 (2012) 歯肉メラニン色素沈着症に対する歯科用 (Er:YAG, CO<sub>2</sub>) レーザーの着色除去効果. 日本レーザー歯学会誌 23: 27-32

田口 明, 三木 学, 外字(967e)橋美穂, 西田英作, 武藤昭紀, 細井孝之, 吉成伸夫 (2012) 第7回 (平成23年度) リリー研究助成成果報告 口腔衛生指標による FRAX 外字(8064)の10年間骨折リスクの推定に関する検討. Osteoporos Jap 20: 470-3

外字(967e)橋美穂, 上松隆司, 堂東亮輔, 杉野紀幸, 吉成伸夫 (2012) 上顎前歯部インプラント埋入後に歯肉退縮を起こした1症例. 松本歯学 38: 131-9

鷹股哲也, 橋井公三郎, 岡田芳幸, 永澤 栄, 中村貴美, 安西正明, 正村正仁 (2012) Two-in-One ラミネートマウスガード材の試作とその評価. スポーツ歯学 15: 33-42

岩崎 浩, 水谷智宏, 中山 聡, 宮沢裕夫 (2012) カンボジア王国シェムリアップ州の郊外と市内の小児齲蝕と生活環境の実態. 小児歯誌 50: 218-28

伊藤三智子, 島田陽一郎, 五十川伸崇, 大須賀直人, 小笠原 正 (2012) 歯ブラシに起因する外傷 (口腔粘膜への刺入) の実態と歯科医師の認識. 小児歯誌 50: 367-74

#### その他の学術著作物

中山 聡 (2012) 乳歯の歯内療法と FC 断髄法を考える. 小児歯科臨床 17 (6): 25-31

#### 学会発表

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: 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

平成23年度健康づくり研究討論会 (長野市) 2012年2月

松本歯科大学病院来院患者の歯科疾患実態調査-パノラマエックス線写真による高齢者の現存歯数の評価: 山田真一郎, 内田啓一, 田口 明, 吉成伸夫, 三木学, 西田英作, 窪川恵太, 武藤昭紀

日本細菌学会総会 (第84回) 2012年3月

*Streptococcus anginosus* のトリペプチジルペプチダーゼの産生と性状: 柴田幸永, 平井 要, 菊池有一郎, 上田青海, 藤村節夫 (日本細菌学雑誌 67: 131, 2012)

Japan-China Dental Conference 2012 (中国・成都市) 2012年4月

Result of Children's Oral health Examination in Shanxi and Foshan, China: Mizutani T, Wang Y, Xia L, Chen Y, Chang N, Wu F, Yang J, Li X, Nakayama A, Iwasaki H, Zhang B and Miyazawa H

日本小児歯科学会記念大会 (第50回) 2012年5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 第2報: 青木伯永, 今村泰弘, 岩崎 浩, 王 宝禮, 宮沢裕夫

転倒時における口腔内外傷の予防効果を付与した新規歯ブラシ: 水谷智宏, 中山 聡, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

カンボジア国小児の歯科疾患調査と予防プログラム確立に向けて-シエムリアップ市内の齲蝕の現状- : 岩崎 浩, 水谷智宏, 中山 聡, 宮沢裕夫

各種歯牙保存液が歯根膜に及ぼす影響-培養線維芽細胞の形態観察と生存率- : 正村正仁, 紀田晃生, 中田美保, 大須賀直人

ドーム形状歯ブラシの混合歯列期でのプラーク除去効果 : 中山 聡, 水谷智宏, 岩崎 浩, 宮沢裕夫  
Oligonol ㊦外字(8064)の *Streptococcus mutans* および *Porphyromonas gingivalis* に対する薬理作用の検討 : 中村浩志, 中村美どり, 溝畑亜紀子, 八上公利, 平井 要, 定岡 直, 牧 茂, 大須賀直人  
(小児歯誌 50 (2) : 288, 2012)

春季日本歯周病学会学術大会 (第54回) (札幌) 2012年5月

歯周基本治療で掌蹠膿胞症患者が改善した症例 : 蛭江由季, 岡本成美, 羽田えりか, 小林加奈, 河合悠, 海瀬聖仁, 大野友三, 武藤昭紀, 吉成伸夫

日本歯科放射線学会学術大会 (第53回) (盛岡) 2012年6月

パノラマエックス線写真によるラクナ梗塞のスクリーニング-骨粗鬆症及び梗塞性心臓血管病変と比較して- : 田口 明, 三木 学, 内田啓一, 吉成伸夫

パノラマエックス線写真における頸部石灰化の検出法の開発 : 内田啓一, 田口 明, 棟安実治, 花田良子, 吉成伸夫, 三木 学

日本歯科保存学会春季学術大会 (第136回) (沖縄) 2012年6月

骨縁下欠損に対するエナメルマトリックスタンパク質を応用した歯周組織再生療法5年経過症例の臨床的検討 : 三谷章雄, 高須英成, 伊藤正満, 川瀬仁史, 相野 誠, 林 潤一郎, 稲垣幸司, 黒須康成, 三輪晃資, 石原裕一, 福田光男, 野口俊英, 吉成伸夫

上顎洞底に近接した部位における歯の移植症例 : 武藤昭紀, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, 佐藤徳志, 内山真紀子, 内田啓一, 山本昭夫, 田口 明, 吉成伸夫

歯科保存領域における Cone-Beam-CT による活用-診断治療に有用であった3症例- : 河瀬雄治, 永沢栄, 内田啓一, 田口 明, 佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原悦男, 西田英作, 窪川恵太, 武藤昭紀, 三木 学, 海瀬聖仁, 河合 悠, 吉成伸夫

アナターゼ型二酸化チタンの光触媒作用の解析 (第6報) : 大石真太郎, 佐藤将洋, 安西正明, 内田啓一, 音琴淳一, 山本昭夫, 笠原悦男 (プログラム抄録集 : 219 P-137)

日本歯科医学教育学会 (第31回) 2012年7月

歯冠彫刻実習における効果的な教材開発 (その2) -鏡像模倣を応用した歯彫刻教材- : 谷内秀寿, 倉澤郁文, 三溝恒幸, 横井由紀子, 大須賀直人, 岡藤範正, 金銅英二

硬組織再生生物学会 (第21回) 2012年8月

実験的歯間分離により歯髄に発現する HSP27 の免疫組織化学的検討 : 斉藤進之介, 中野敬介, 鍋山篤史, 佐藤将洋, 岡藤範正, 山本昭夫, 笠原悦男, 川上敏行 (抄録集 : p21, J Hard Tissue Biol 22 : 155, 2012)

歯間分離によりマウス歯髄に発現する HSP70 の免疫組織化学的検討 : 大石真太郎, 斉藤進之介, 鍋山篤史, 中野敬介, 佐藤将洋, 横井由紀子, 大須賀直人, 岡藤範正, 川上敏行 (抄録集 : p30, J Hard Tissue Biol 22 : 158, 2012)

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に惹起される Chromogranin A : 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 (抄録集 : p31, J Hard Tissue Biol 22 : 158, 2012)

9 8 th Annual Meeting American Academy of Periodontology in collaboration with the Japanese Society of Periodontology, Los Angeles, September, 2 0 1 2

Circulating lineage-committed osteoclast precursors settle down into bone in mice:Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Penninger JM, Takahashi N and Yoshinari N

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

Plaque removal efficacy in two types of sonic toothbrush:Okamoto N, Muto A, Kobayashi K, Yanagisawa M, Kaise Y, Nishikubo Y, Osawa F, Komatsu T, Iwai Y and Yoshinari N

Osteoclasts recognize the surface of dental implants:Nakayama T, Uehara S, Kawahara I, Yoshinari N, Udagawa N and Takahashi N

日本小児保健協会学術集会（第59回）2012年9月

乳幼児の歯磨きにおけるのど突き事故の現状と配慮：水谷智宏，中山 聡，岩崎 浩，渡部 茂，宮沢裕夫

日本歯周病学会総会・学術大会（第55回）2012年9月

松本歯科大学病院における歯周治療をベースとした卒直後臨床研修の取り組み：音琴淳一，藤井健男，山本昭夫，黒岩昭弘（プログラム抄録集：P03）

The 51st Annual Scientific Meeting of the Korean Academy of Periodontology, Seoul, Korea, November 2012

Circulating cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors (QOPs) settle down into bone in mice:Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Penninger JM, Takahashi N and Yoshinari N

The effect of serum amyloid A (SAA) accelerates atherosclerosis in mice:Yoshinari N, Muto A, Kubokawa K, Kaise K, Takahashi K, Miki M and Taguchi A

日本歯科医学会総会（第22回）（大阪）2012年11月

メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス：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，川上敏行（日歯医誌 65（5）：102，2012）

産学連携による保存領域における機器開発-とくに洗浄用針について-：音琴淳一，山本昭夫，黒岩昭弘

Two-in-One ラミネートマウスガードの試作とその評価：鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，安西正明，正村正仁，中村貴美（プログラム・事前抄録集：p152）

Serum Amyloid A を介した歯周病から動脈硬化症への経路：窪川恵太，武藤昭紀，海瀬聖仁，三木学，¥外字(967e)橋弘太郎，坂本 浩，吉成伸夫

培養ヒト血管内皮細胞に対する歯周病由来 Serum Amyloid A の効果：海瀬聖仁，武藤昭紀，¥外字(967e)橋弘太郎，窪川恵太，¥外字(967e)橋美穂，西田英作，河谷和彦，吉成伸夫

歯周病由来動脈硬化病変部における接着関連因子の発現：¥外字(967e)橋弘太郎，窪川恵太，武藤昭紀，海瀬聖仁，山田真一郎，上条博之，中野敬介，川上敏行，吉成伸夫

歯科用レーザーによる歯肉着色除去効果の検討：三木 学，西田英作，河合 悠，内田啓一，阪中孝一郎，日垣孝一，大原盛勝，大野友三，吉成伸夫

松本歯科大学病院お口の健康科の患者推移と動向：蛭江由季，岡本成美，水澤 愛，羽田えりか，小林加奈，西窪結香，中島靖子，三木 学，武藤昭紀，吉成伸夫

音波振動ブラシと音波電動ブラシのプラーク除去効果：岡本成美，蛭江由季，水澤 愛，羽田えりか，

小林加奈, 西窪結香, 中島靖子, 武藤昭紀, 吉成伸夫

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会（第7回）（愛知）2012年11月

トピック紹介・松本歯科大学歯科保存学第一講座：武藤昭紀, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, ♪外字(967e)橋弘太郎, 大澤文則, 岩井由紀子, ムルタザサリーム, 中山貴裕, 今井 剛, 吉成伸夫

ApoE ノックアウトマウスのアテローム性動脈硬化病変に対する SAA の影響：♪外字(967e)橋弘太郎, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 吉成伸夫

2種類の音波振動ブラシのプラーク除去効果能：小林加奈, 岡本成美, 海瀬由季, 柳沢みさき, 西窪結香, 岩井由紀子, 武藤昭紀, 吉成伸夫

上顎大白歯部に歯の自家移植を行った症例：大澤文則, 海瀬聖仁, 今井 剛, 武藤昭紀, 中山貴裕, 吉成伸夫

Magnetic Resonance Imaging (MRI) をもちいた歯根膜評価法：三木 学, 内田啓一, 杉野紀幸, 武藤昭紀, 窪川恵太, 中山貴裕, 田口 明, 吉成伸夫

日本歯科保存学会秋季学術大会（第137回）（広島）2012年11月

Magnetic Resonance Imaging (MRI) を用いた咬合性外傷の検査法：三木 学, 内田啓一, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 岩井由紀子, 田口 明, 吉成伸夫

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に発現する Chromogranin A：佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原悦男（プログラム抄録集：128 P-36）

日本小児歯科学会中部地方会（第31回）2012年11月

クメール人幼児の齲蝕と生活環境-シエムリアップ州の郊外と市内の状況-：岩崎 浩, 中山 聡, 山崎一郎, 水谷智宏, 宮沢裕夫

歯の異常の発現について-当院における24年間の実態調査-第2報 異常歯の後継永久歯について-：田澤澄枝, 田澤代志江, 近藤光昭, 小口久雄, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人

歯肉退縮の原因となった外傷性咬合を改善した1症例：青木伯永, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人

松本歯科大学学会（第75回）（塩尻）2012年12月

加齢に伴う動脈硬化症との関連：海瀬聖仁, 武藤昭紀, 窪川恵太, ♪外字(967e)橋弘太郎, 吉成伸夫  
咬合性外傷診断における MRI の有用性：三木学, 内田啓一, 黒岩博子, 岩井由紀子, ♪外字(967e)橋弘太郎, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 田口 明, 吉成伸夫

国際歯科研究学会日本部会（第60回）（JADR）（新潟）2012年12月

Recognition mechanism for dental implants by osteoclasts:Nakayama T, Uehara S, Kawahara I, Yoshinari N, Udagawa N and Takahashi N

日本総合歯科協議会総会・学術大会（第5回）2012年12月

松本歯科大学病院単独型臨床研修における歯周病治療ベースとした臨床研修の取り組み：音琴淳一, 藤井健男, 山本昭夫, 黒岩昭弘（プログラム抄録集：0-11）

## 特別講演

日本老年歯科医学会中部北陸ブロック主催高齢者歯科セミナー（塩尻）2012年7月

高齢者歯科医療を見直し, 新しい展開へ 高齢者の歯周治療を見直す：吉成伸夫

信州公衆衛生学会総会教育講演（第7回）（塩尻）2012年8月

歯周病と全身の関係：吉成伸夫

NPO 法人長野県歯科衛生士会 歯周病研修会第1回講演会（長野）2012年10月

歯周病治療の病因，基本的な流れと進め方：吉成伸夫

## 講演

松南地区健康講座（松本）2012年7月

歯周病のお話：吉成伸夫

平成24年度健康グレードアップながの21・県民公開講座（長野）2012年10月

「生活習慣病と歯周病」超高齢社会へ向けての歯周治療：吉成伸夫

土岐市民公開講座（岐阜）2012年11月

「全てはお口から始まります」-お口から始まる全身疾患予防-：吉成伸夫

第43回医療共済会学術講演会（名古屋）2012年12月

超高齢社会に向けての歯周病治療：吉成伸夫

## 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

吉成伸夫，田口 明，西田英作，武藤昭紀：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・平成23～25年度；5，070千円）

中村浩志，中村美どり，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）

岩崎 浩，中山 聡：カンボジア国シェムリアップ州小児の歯科疾患調査と予防プログラム確立に向けて（基盤研究B）

中村美どり，中村浩志，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）

## Department of Oral Health Promotion

### 口腔健康分析学ユニット

### Oral Health Analysis

#### 著書

吉成伸夫（分担執筆）（2012）今日の治療指針 私はこうして治療している，2012年版，1286-87，医学書院，東京

¥外字(967e)橋美穂，西田英作，武藤昭紀，吉成伸夫（分担執筆，共著）（2012）新・口腔の生理から？（どうして）を解く，第1版，104-15，デンタルダイヤモンド社，東京

山本昭夫（分担執筆）（2012）間接修復の合着材，接着剤，千田彰，寺下正道，寺中敏夫，宮崎真至（編），保存修復学第6版，184-191，医歯薬出版，東京

#### 論文発表

Kiso A, Onozawa S, Miyashita M, Kikuchi Y, Ueda O, Hirai K, Shibata Y and Fujimura S (2012) Production and enzymatic properties of a prolyl tripeptidyl peptidase of *Streptococcus anginosus*. 松本歯学 38 : 1-11

Mizutani T, Nakayama A, Iwasaki H and Miyazawa H (2012) Suitability polymers as SCREW POST materials in primary teeth: An In Vitro Study. Eur J Ped Dent 13 : 1-6

山田真一郎，内田啓一，田口 明，三木 学，吉成伸夫，窪川恵太，西田英作（2012）松本歯科大学病院来院患者の歯科実態調査-パノラマエックス線写真による現在歯数についての検討-. 日歯保存誌 55 : 46-52

西田英作，三木 学，武藤昭紀，窪川恵太，片瀬剛士，内田啓一，阪中孝一郎，大原盛勝，大野友三，吉成伸夫（2012）歯肉メラニン色素沈着症に対する歯科用（Er:YAG，CO2）レーザーの着色除去効果. 日本レーザー歯学会誌 23 : 27-32

田口 明，三木 学，¥外字(967e)橋美穂，西田英作，武藤昭紀，細井孝之，吉成伸夫（2012）第7回（平成23年度）リリー研究助成成果報告 口腔衛生指標による FRAX ¥外字(8064)の10年間骨折リスクの推定に関する検討. Osteopor Jap 20 : 470-3

¥外字(967e)橋美穂，上松隆司，堂東亮輔，杉野紀幸，吉成伸夫（2012）上顎前歯部インプラント埋入後に歯肉退縮を起こした1症例. 松本歯学 38 : 131-9

鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，永澤 栄，中村貴美，安西正明，正村正仁（2012）Two-in-One ラミネートマウスガード材の試作とその評価. スポーツ歯学 15 : 33-42

岩崎 浩，水谷智宏，中山 聡，宮沢裕夫（2012）カンボジア王国シェムリアップ州の郊外と市内の小児齲蝕と生活環境の実態. 小児歯誌 50 : 218-28

伊藤三智子，島田陽一郎，五十川伸崇，大須賀直人，小笠原 正（2012）歯ブラシに起因する外傷（口腔粘膜への刺入）の実態と歯科医師の認識. 小児歯誌 50 : 367-74

## その他の学術著作物

中山 聡 (2012) 乳歯の歯内療法と FC 断髄法を考える. 小児歯科臨床 17 (6): 25-31

## 学会発表

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: 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

平成23年度健康づくり研究討論会 (長野市) 2012年2月

松本歯科大学病院来院患者の歯科疾患実態調査-パノラマエックス線写真による高齢者の現存歯数の評価: 山田真一郎, 内田啓一, 田口 明, 吉成伸夫, 三木学, 西田栄作, 窪川恵太, 武藤昭紀

日本細菌学会総会 (第84回) 2012年3月

*Streptococcus anginosus* のトリペプチジルペプチダーゼの産生と性状: 柴田幸永, 平井 要, 菊池有一郎, 上田青海, 藤村節夫 (日本細菌学雑誌 67: 131, 2012)

Japan-China Dental Conference 2012 (中国・成都市) 2012年4月

Result of Children's Oral health Examination in Shanxi and Foshan, China: Mizutani T, Wang Y, Xia L, Chen Y, Chang N, Wu F, Yang J, Li X, Nakayama A, Iwasaki H, Zhang B and Miyazawa H

日本小児歯科学会記念大会 (第50回) 2012年5月

乳歯列期重度齲蝕症と  $\beta$ -ディフェンシン1 遺伝子の一塩基多型解析 第2報: 青木伯永, 今村泰弘, 岩崎 浩, 王 宝禮, 宮沢裕夫

転倒時における口腔内外傷の予防効果を付与した新規歯ブラシ: 水谷智宏, 中山 聡, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

カンボジア国小児の歯科疾患調査と予防プログラム確立に向けて-シエムリアップ市内の齲蝕の現状-: 岩崎 浩, 水谷智宏, 中山 聡, 宮沢裕夫

各種歯牙保存液が歯根膜に及ぼす影響-培養線維芽細胞の形態観察と生存率-: 正村正仁, 紀田晃生, 巾田美保, 大須賀直人

ドーム形状歯ブラシの混合歯列期でのプラーク除去効果: 中山 聡, 水谷智宏, 岩崎 浩, 宮沢裕夫

Oligonol  $\forall$ 外字(8064)の *Streptococcus mutans* および *Porphyromonas gingivalis* に対する薬理作用の検討: 中村浩志, 中村美どり, 溝畑亜紀子, 八上公利, 平井 要, 定岡 直, 牧 茂, 大須賀直人 (小児歯誌 50 (2): 288, 2012)

春季日本歯周病学会学術大会 (第54回) (札幌) 2012年5月

歯周基本治療で掌蹠膿胞症患者が改善した症例: 蛭江由季, 岡本成美, 羽田えりか, 小林加奈, 河合悠, 海瀬聖仁, 大野友三, 武藤昭紀, 吉成伸夫

日本歯科放射線学会学術大会 (第53回) (盛岡) 2012年6月

パノラマエックス線写真によるラクナ梗塞のスクリーニング-骨粗鬆症及び梗塞性心臓血管病変と比較して-: 田口 明, 三木 学, 内田啓一, 吉成伸夫

パノラマエックス線写真における頸部石灰化の検出法の開発: 内田啓一, 田口 明, 棟安実治, 花田良子, 吉成伸夫, 三木 学

日本歯科保存学会春季学術大会 (第136回) (沖縄) 2012年6月

骨縁下欠損に対するエナメルマトリックスタンパク質を応用した歯周組織再生療法5年経過症例の臨床的検討：三谷章雄，高須英成，伊藤正満，川瀬仁史，相野 誠，林 潤一郎，稲垣幸司，黒須康成，三輪晃資，石原裕一，福田光男，野口俊英，吉成伸夫

上顎洞底に近接した部位における歯の移植症例：武藤昭紀，窪川恵太，海瀬聖仁，三木 学，佐藤徳志，内山真紀子，内田啓一，山本昭夫，田口 明，吉成伸夫

歯科保存領域における Cone-Beam-CT による活用-診断治療に有用であった3症例-：河瀬雄治，永沢栄，内田啓一，田口 明，佐藤将洋，山本昭夫，笠原悦男，西田英作，窪川恵太，武藤昭紀，三木 学，海瀬聖仁，河合 悠，吉成伸夫

アナターゼ型二酸化チタンの光触媒作用の解析（第6報）：大石真太郎，佐藤将洋，安西正明，内田啓一，音琴淳一，山本昭夫，笠原悦男（プログラム抄録集：219 P-137）

日本歯科医学教育学会（第31回）2012年7月

歯冠彫刻実習における効果的な教材開発（その2）-鏡像模倣を応用した歯彫刻教材-：谷内秀寿，倉澤郁文，三溝恒幸，横井由紀子，大須賀直人，岡藤範正，金銅英二

硬組織再生生物学会（第21回）2012年8月

実験的歯間分離により歯髄に発現する HSP 27 の免疫組織化学的検討：斉藤進之介，中野敬介，鍋山篤史，佐藤将洋，岡藤範正，山本昭夫，笠原悦男，川上敏行（抄録集：p 21，J Hard Tissue Biol 22：155，2012）

歯間分離によりマウス歯髄に発現する HSP 70 の免疫組織化学的検討：大石真太郎，斉藤進之介，鍋山篤史，中野敬介，佐藤将洋，横井由紀子，大須賀直人，岡藤範正，川上敏行（抄録集：p 30，J Hard Tissue Biol 22：158，2012）

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に惹起される Chromogranin A：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（抄録集：p 31，J Hard Tissue Biol 22：158，2012）

98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in collaboration with the Japanese Society of Periodontology, Los Angeles, September, 2012

Circulating lineage-committed osteoclast precursors settle down into bone in mice:Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Penninger JM, Takahashi N and Yoshinari N

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

Plaque removal efficacy in two types of sonic toothbrush:Okamoto N, Muto A, Kobayashi K, Yanagisawa M, Kaise Y, Nishikubo Y, Osawa F, Komatsu T, Iwai Y and Yoshinari N

Osteoclasts recognize the surface of dental implants:Nakayama T, Uehara S, Kawahara I, Yoshinari N, Udagawa N and Takahashi N

日本小児保健協会学術集会（第59回）2012年9月

乳幼児の歯磨きにおけるのど突き事故の現状と配慮：水谷智宏，中山 聡，岩崎 浩，渡部 茂，宮沢裕夫

日本歯周病学会総会・学術大会（第55回）2012年9月

松本歯科大学病院における歯周治療をベースとした卒直後臨床研修の取り組み：音琴淳一，藤井健男，山本昭夫，黒岩昭弘（プログラム抄録集：P03）

The 51st Annual Scientific Meeting of the Korean Academy of Periodontology, Seoul, Korea,

November 2012

Circulating cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors (QOPs) settle down into bone in mice: Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Penninger JM, Takahashi N and Yoshinari N

The effect of serum amyloid A (SAA) accelerates atherosclerosis in mice: Yoshinari N, Muto A, Kubokawa K, Kaise K, Takahashi K, Miki M and Taguchi A

日本歯科医学会総会 (第22回) (大阪) 2012年11月

メカニカルストレスに対する歯髄反応のダイナミクス: 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, 川上敏行 (日歯医誌 65 (5): 102, 2012)

産学連携による保存領域における機器開発-とくに洗浄用針について-: 音琴淳一, 山本昭夫, 黒岩昭弘

Two-in-One ラミネートマウスガードの試作とその評価: 鷹股哲也, 橋井公三郎, 岡田芳幸, 安西正明, 正村正仁, 中村貴美 (プログラム・事前抄録集: p152)

Serum Amyloid A を介した歯周病から動脈硬化症への経路: 窪川恵太, 武藤昭紀, 海瀬聖仁, 三木学, 外字(967e)橋弘太郎, 坂本 浩, 吉成伸夫

培養ヒト血管内皮細胞に対する歯周病由来 Serum Amyloid A の効果: 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 外字(967e)橋弘太郎, 窪川恵太, 外字(967e)橋美穂, 西田英作, 河谷和彦, 吉成伸夫

歯周病由来動脈硬化病変部における接着関連因子の発現: 外字(967e)橋弘太郎, 窪川恵太, 武藤昭紀, 海瀬聖仁, 山田真一郎, 上条博之, 中野敬介, 川上敏行, 吉成伸夫

歯科用レーザーによる歯肉着色除去効果の検討: 三木 学, 西田英作, 河合 悠, 内田啓一, 阪中孝一郎, 日垣孝一, 大原盛勝, 大野友三, 吉成伸夫

松本歯科大学病院お口の健康科の患者推移と動向: 蛭江由季, 岡本成美, 水澤 愛, 羽田えりか, 小林加奈, 西窪結香, 中島靖子, 三木 学, 武藤昭紀, 吉成伸夫

音波振動ブラシと音波電動ブラシのプラーク除去効果: 岡本成美, 蛭江由季, 水澤 愛, 羽田えりか, 小林加奈, 西窪結香, 中島靖子, 武藤昭紀, 吉成伸夫

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会 (第7回) (愛知) 2012年11月

トピック紹介・松本歯科大学歯科保存学第一講座: 武藤昭紀, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, 外字(967e)橋弘太郎, 大澤文則, 岩井由紀子, ムルタザサリーム, 中山貴裕, 今井 剛, 吉成伸夫

ApoE ノックアウトマウスのアテローム性動脈硬化病変に対する SAA の影響: 外字(967e)橋弘太郎, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 武藤昭紀, 吉成伸夫

2種類の音波振動ブラシのプラーク除去効果能: 小林加奈, 岡本成美, 海瀬由季, 柳沢みさき, 西窪結香, 岩井由紀子, 武藤昭紀, 吉成伸夫

上顎大臼歯部に歯の自家移植を行った症例: 大澤文則, 海瀬聖仁, 今井 剛, 武藤昭紀, 中山貴裕, 吉成伸夫

Magnetic Resonance Imaging (MRI) をもちいた歯根膜評価法: 三木 学, 内田啓一, 杉野紀幸, 武藤昭紀, 窪川恵太, 中山貴裕, 田口 明, 吉成伸夫

日本歯科保存学会秋季学術大会 (第137回) (広島) 2012年11月

Magnetic Resonance Imaging (MRI) を用いた咬合性外傷の検査法: 三木 学, 内田啓一, 海瀬聖仁, 窪川恵太, 武藤昭紀, 岩井由紀子, 田口 明, 吉成伸夫

メカニカルストレスによりマウス歯髄組織に発現する Chromogranin A: 佐藤将洋, 山本昭夫, 笠原

悦男（プログラム抄録集：128 P-36）

日本小児歯科学会中部地方会（第31回）2012年11月

クメール人幼児の齲蝕と生活環境-シェムリアップ州の郊外と市内の状況-：岩崎 浩，中山 聡，山崎一郎，水谷智宏，宮沢裕夫

歯の異常の発現について-当院における24年間の実態調査-第2報 異常歯の後継永久歯について-：田澤澄枝，田澤代志江，近藤光昭，小口久雄，横井由紀子，正村正仁，大須賀直人

歯肉退縮の原因となった外傷性咬合を改善した1症例：青木伯永，横井由紀子，正村正仁，大須賀直人

松本歯科大学学会（第75回）（塩尻）2012年12月

加齢に伴う動脈硬化症との関連：海瀬聖仁，武藤昭紀，窪川恵太，¥外字(967e)橋弘太郎，吉成伸夫  
咬合性外傷診断における MRI の有用性：三木学，内田啓一，黒岩博子，岩井由紀子，¥外字(967e)橋弘太郎，海瀬聖仁，武藤昭紀，田口 明，吉成伸夫

国際歯科研究学会日本部会（第60回）（JADR）（新潟）2012年12月

Recognition mechanism for dental implants by osteoclasts:Nakayama T, Uehara S, Kawahara I, Yoshinari N, Udagawa N and Takahashi N

日本総合歯科協議会総会・学術大会（第5回）2012年12月

松本歯科大学病院単独型臨床研修における歯周病治療ベースとした臨床研修の取り組み：音琴淳一，藤井健男，山本昭夫，黒岩昭弘（プログラム抄録集：0-11）

#### 特別講演

日本老年歯科医学会中部北陸ブロック主催高齢者歯科セミナー（塩尻）2012年7月

高齢者歯科医療を見直し，新しい展開へ 高齢者の歯周治療を見直す：吉成伸夫

信州公衆衛生学会総会教育講演（第7回）（塩尻）2012年8月

歯周病と全身の関係：吉成伸夫

NPO 法人長野県歯科衛生士会 歯周病研修会第1回講演会（長野）2012年10月

歯周病治療の病因，基本的な流れと進め方：吉成伸夫

#### 講演

松南地区健康講座（松本）2012年7月

歯周病のお話：吉成伸夫

平成24年度健康グレードアップながの21・県民公開講座（長野）2012年10月

「生活習慣病と歯周病」超高齢社会へ向けての歯周治療：吉成伸夫

土岐市民公開講座（岐阜）2012年11月

「全てはお口から始まります」-お口から始まる全身疾患予防-：吉成伸夫

第43回医療共済会学術講演会（名古屋）2012年12月

超高齢社会に向けての歯周病治療：吉成伸夫

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

吉成伸夫, 田口 明, 西田英作, 武藤昭紀: 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・平成 23~25 年度; 5, 070 千円)

中村浩志, 中村美どり, 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)

岩崎 浩, 中山 聡: カンボジア国シェムリアップ州小児の歯科疾患調査と予防プログラム確立に向けて (基盤研究 B)

中村美どり, 中村浩志, 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)

## 口腔健康政策学ユニット

### Oral Health Promotion

#### 著書

小笠原 正 (分担執筆) (2012) Treacher Collins 症候群, Dubowitz 症候群, Hallermann-Streiff 症候群, Beckwith-Wiedemann 症候群, Sturge-Weber 症候群, 5p-症候群, 池田正一・黒木良和監修, 一般社団法人日本障害者歯科学会 (編) 口から診える症候群・病気, 8-9, 12-3, 76-7・82-3, 112-3, 146-7, 一般社団法人日本障害者歯科学会, 東京

Matsuo K and Palmer JB (2012) Oral preparatory and propulsive stages of deglutition. In: Principles of Deglutition: A Multidisciplinary Text for Swallowing and its Disorders. Shaker R, Belafsky PC, Postma GN, Easterling C (Eds), Springer

#### 論文

Kawase Y, Ogasawara T, Kawase S, Wakimoto N, Matsuo K, Shen FC, Hasegawa H and Kakinoki Y (2012) Factors affecting the formation of membrane substances in the palates of elderly person requiring nursing care. Gerodontology [Epub ahead of print]

Uozumi T, Yoshikawa Y, Yokoi Y, Ando N, Taguchi A, Ogasawara T, Udagawa N and Okafuji N (2012) A comparative study on the morphological changes in the pharyngeal airway space before and after sagittal split ramus osteotomy. J Hard Tissue Biol 21: 35-42

Tashiro K, Katoh T, Yoshinari N, Hirai K, Andoh N, Makii K, Matsuo K and Ogasawara T (2012) The short-term effects of various oral care methods in dependent elderly: comparison between toothbrushing, tongue cleaning with sponge brush and wiping on oral mucous membrane by chlorhexidine. Gerodontology 29: e870-82

Iwatani K, Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Taguchi A and Ogasawara T (2012) Effects of open mouth and rubber dam on upper airway patency and breathing. Clin Oral Investig doi 10.1007/s00784-012-0810-5

Kakudate N, Muramatsu T, Endoh M, Satomura K, Koseki T, Sato Y, Ito K, Ogasawara T,

Nakamura S, Kishimoto E, Kashiwazaki H, Yamashita Y, Uchiyama K, Nishihara T, Kiyohara Y and Kakinoki Y (2012) Factors associated with dry mouth in dependent Japanese elderly. *Gerodontology* doi : 10. 1111/j. 1741-2358. 2012. 00685

Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Iwatani K, Masuda Y and Ogasawara T (2012) Effect of viscosity on food transport and swallow initiation during eating of two-phase food in normal young adults. *A pilot study dysphagia* 28 : 63-8. doi 10. 1007/s00455-012-9413-1

Kato T, Velly M A, Nakane T, Masuda Y and Maki S (2012) Age is associated with self-reported sleep bruxism, independently of tooth loss. *Sleep Breath* 16 : 1159-65

Yagami K, Sadaoka S, Nakamura M, Nakamura H, Maki S, Yagasaki T and Udagawa N (2012) Neural-inducing factor Netrin-1 is regulated in chondrogenesis and osteogenesis by BMP or Noggin. *J Hard Tissue Biol* 21 : 141-50

Wang J, Li X, Zhao E, Yang J and Uematsu T (2012) Immunolocalization of aquaporins 3, 7 and 9 in human submandibular gland. *Journal of Practical Stomatology* 28 : 524-6

河瀬聡一郎, 松尾浩一郎, 久野 喬, 笠原 浩, 八上公利, 薄井陽平, 荒井 敦, 森山敬太, 松田浩和, 海瀬聖仁, 望月慎恭, 鈴木貴之, 水澤 愛, 後藤沙世子, 小笠原 正 (2012) 東日本大震災後の障害者への歯科支援. *障歯誌* 33 : 93-9

伊藤三智子, 島田陽一郎, 五十川伸崇, 大須賀直人, 小笠原 正 (2012) 歯ブラシに起因する外傷(口腔粘膜への刺入)の実態と歯科医師の認識. *小児歯誌* 50 : 367-74

副島之彦, 小笠原 正 (2012) 介助歯磨きによる血液汚染の要因 歯磨き法が手の汚染を防止するか?. *日環境感染誌* 27 : 425-30

松尾浩一郎, 望月千穂, 並河健一, 牧井覚万, 河瀬聡一郎, 脇本仁奈, 武井洋一, 大原慎司, 小笠原 正 (2012) 摂食・嚥下障害を合併して入院した神経筋疾患患者における栄養摂取レベルの推移 **Functional Oral Intake Scale (FOIS)** を用いた検討. *日摂食嚥下リハ会誌* 16 : 3-12

柿木保明, 遠藤眞美, 小笠原 正, 菊谷 武, 大塚義顕, 平塚正雄 (2012) 障害者および要介護者における口腔乾燥症の診断と治療に関する研究. *歯医学誌* 31 : 54-8

小笠原 正, 河瀬聡一郎, 脇本仁奈, 河瀬瑞穂, 牧井覚万, 松尾浩一郎 (2012) 全身麻酔下歯科治療後の歯科保健管理の中断要因の検索. *障歯誌* 33 : 42-6

小笠原 正, 河瀬聡一郎, 河瀬瑞穂, 脇本仁奈, 松尾浩一郎 (2012) 歯科治療時のプロポフォル投与にて発熱と高アミラーゼ血症をきたした1例. *日歯麻誌* 40 : 602-3

松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 脇本仁奈, 岩谷和大, 大澤 愛, 内田清美, 小笠原 正 (2012) 要介護者への口腔ケア用リップオープナーの開発. *障歯誌* 33 : 221-4

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 (2012) 歯科保健推進条例に関する研究 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 (2, 3) : 89-96

学会発表

20th annual meeting of the DRS, Toronto, Canada, 2012

Correlations between lip and tongue pressures in parkinson's disease:Matsuo K, Wakimoto N, Yamamoto T, Kawase S, Iwatani K, Murata M, Fukumoto Y, Yamada K, Masuda Y and Ogasawara

## T

Changes in the levels of nutrition before and after admission and swallowing studies in patients with neuromuscular disease, and their associated factors:Matsuo K, Mochizuki C, Namikawa K, Takei Y, Makii K, Kawase S, Wakimoto N, Ohara S and Ogasawara T

Oral presentation at annual Congress of Korean Association for Disability and Oral Health, Seoul, Korea, 2012

Effects of mouth opening and rubber dam on upper airway patency and breathing pattern in normal awake subjects:Matsuo K, Iwatani K, Kawase S, Wakimoto N and Ogasawara T

Japan-China Dental Conference 2012 (中国・成都市) 2012年4月

Result of Children's Oral health Examination in Shanxi and Foshan, China:Mizutani T, Wang Y, Xia L, Chen Y, Chang N, Wu F, Yang J, Li X, Nakayama A, Iwasaki H, Zhang B and Miyazawa H

日本歯科医療福祉学会 (第17回) 2012年5月

東日本大震災における障害者施設への歯科支援活動:鈴木貴之, 河瀬聡一朗, 松尾浩一郎, 小笠原 正  
小児歯科学会学術大会 (第50回) 2012年5月

Oligonol 外字(8064)の *Streptococcus mutans* および *Porphyromonas gingivalis* に対する薬理作用の検討:中村浩志, 中村美どり, 溝畑亜紀子, 八上公利, 平井 要, 定岡 直, 牧 茂, 大須賀直人  
(小児歯科学雑誌 50 (2): 288, 2012)

口腔衛生学会学術大会 (第61回) 2012年5月

タバコのニコチンにより歯根膜線維芽細胞の *ChromograninA* 産生促進について:定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 笠原 香, 中根 卓, 牧 茂 (口腔衛生学会雑誌 61 (2): 247, 2012)

歯科臨床におけるメタクリル酸メチルの作業環境測定:笠原 香, 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂 (口腔衛生学会雑誌 61 (2): 254, 2012)

北信越障害者歯科研究会 (第29回) 2012年6月

精神障害者の歯科治療の検討実態調査 第2報 行動調整法の検討:三井達久, 久野 喬, 磯野員達, 渡部義基, 松尾浩一郎, 小笠原 正

日本歯科麻酔学会中部歯科麻酔研究会 (第47回) 2012年7月

精神障害者の歯科治療の検討:岩崎仁史, 久野喬, 磯野員達, 渡部義基, 松尾浩一郎, 小笠原 正  
硬組織再生生物学会学術大会・総会 (第21回) 2012年8月

下顎枝矢状分割骨切り術の術前術後における咽頭気道形態の比較検討:魚住智子, 吉川仁育, 横井由紀子, 安東信行, 田口 明, 小笠原 正, 宇田川信行, 岡藤範正

甲信越北陸口腔保健研究会学術大会 (第23回) (甲府) 2012年8月

東日本大震災における歯科支援活動-介護施設及び障害者施設を中心として-:八上公利, 笠原 香, 定岡 直, 河瀬総一郎, 川原一郎, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂 (口腔衛生学会雑誌 62 (1): 45, 2013)

信州公衆衛生学会学術大会 (第7回) 2012年8月

歯科臨床におけるメタクリル酸メチルの作業環境測定:笠原 香, 定岡 直, 八上公利, 川原一郎, 中根 卓, 小口久雄, 牧 茂 (信州公衆衛生雑誌 7 (1): 58, 2012)

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 (第18回) 2012年9月

Effects of viscosity on swallow initiation and breathing-swallow pattern during eating of two-phase food:Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Iwatani K, Masuda Y and Ogasawara T

神経筋疾患における摂食・嚥下障害の進行と口唇閉鎖力、舌圧低下との関連性：松尾浩一郎

小児への口腔ケア用リップオープナーの開発：松尾浩一郎，久野 喬，磯野員達，渡部義基，鈴木貴之，増田裕次，小笠原 正

要介護高齢者における口腔内の各部位の剥離上皮膜の形成要因-口蓋，舌背，歯，頬粘膜-：久野 喬，小笠原 正，磯野員達，渡部義基，鈴木貴之，川瀬ゆか，遠藤眞美，松尾浩一郎

歯科基礎医学会学術大会（第54回）2012年9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，牧 茂

21st Congress of the International Association for Disability and Oral Health, Melbourne, October, 2012

Dental care support in the refuges and nursing facilities after the Great East Japan Earthquake:Matsuo K, Kawase S, Kuno T, Yagami K, Usui Y, Arai A, Moriyama K, Matsuda H, Kaise K, Mochizuki N, Suzuki T, Osawa M, Goto S, Yamada K, Ogasawara T and Kasahara H

Formative factors of membranous substances in the oral cavity of elderly persons requiring nursing care -The membranous substances of palate, dorsum of tongue, the teeth and the buccal mucosa-:Ogasawara T, Kawase Y, Isono K, Watanabe Y, Kuno T, Endo M, Kakinoki Y and Matsuo K

日本障害者歯科学会（第29回）2012年10月

循環型の地域連携クリニカルパスのための高次医療機関への紹介基準の検索：渡部義基，小笠原 正，岩崎仁史，伊沢正行，鈴木貴之，三井達久，山田晋司，篠塚功一，久野 喬，磯野員達，望月慎恭，岡田芳幸，松尾浩一郎

口腔ケアのための小児用リップオープナーの開発-正常発達児による予備的検討-：伊沢正行，松尾浩一郎，山田晋司，三井達久，久野 喬，牧井覚万，副島之彦，小笠原 正

精神障害者の歯科治療の検討 第1報 実態調査：岩崎仁史，篠塚功一，塚田久美子，松村康平，岡田尚則，穂坂一夫，松尾浩一郎，小笠原 正

介助磨き時における介助者への血液や唾液汚染の危険性 第4報 ハミエール<sup>®</sup>外字(8064)（リップオープナー）による介助者への汚染防止効果：鈴木貴之，松尾浩一郎，河瀬総一郎，河瀬瑞穂，脇本仁奈，岩谷和夫，平出吉範，小笠原 正

精神障害者の歯科治療の検討 第2報 行動調整法の検討：三井達久，三井貴信，小柴慶一，小島広臣，清水直人，松尾浩一郎，小笠原 正

日本公衆衛生学会（第71回）2012年10月

歯科臨床におけるメタクリル酸メチルの作業環境測定：笠原 香，定岡 直，八上公利，川原一郎，牧 茂

日本骨軟部腫瘍研究会（第48回）2012年11月

下顎骨の進行性骨増殖性病変：長谷川博雅，落合隆永，中野敬介，八上公利（抄録集：p13）

日本バイオマテリアル学会学術大会（第34回）2012年11月

チタンインプラント周囲の石灰化機序に関する超微細形態観察：川原一郎，花田 剛，伊東清志，中山貴裕，八上公利，定岡 直，牧 茂，村上剛一，高橋直之

日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会（第16回）（北九州）2012年12月

シンバスタチン短期投与がインプラント周囲骨に与える影響：李 憲起，楊 静，各務秀明

## 特別講演等

The 1st Hawaii International Workshop, Hawaii, USA, 2012年1月

Oral health support after the Great East Japan earthquake (2012): Matsuo K

信州公衆衛生学会長講演 (塩尻) 2012年8月

「口腔保健の現状と課題」: 牧 茂

2012 iADH (第21回国際障害者歯科学会) Symposium, Melbourne, Australia, 2012年10月

Dysphagia Rehabilitation in Japan (2012) Why and how dentists are engaged in dysphagia rehabilitation in Japan?: Matsuo K

## 講演会

山梨県歯科医師会平成24年度在宅歯科診療推進研修会 (甲府) 2012年7月

障害者歯科の基本理念・実際について: 小笠原 正

沖縄県障害者歯科地域協力医研修会 2012年7月

治療計画立案, 実際の進め方: 小笠原 正

長野県シニア大学 (塩尻) 2012年8月

「歯っぴい人生」: 牧 茂

平成24年度長野県歯科医師会 第2回学術大会 2012年11月

糖尿病患者の歯科治療, 臨床的疑問: 小笠原 正

長野県立こども病院ダウン症グループ外来「ひまわり」

お口と歯の健康: 小笠原 正

## 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

中村美どり, 中村浩志, 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)

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)

松尾浩一郎: 咀嚼による嚥下を誘発する食物物性の解明 (若手研究 B), 代表研究者

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), 分担研究者 (研究代表者: 山田一尋 松本歯科大学矯正学講座教授)

小笠原 正: 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), 代表研究者

小笠原 正: 障害者歯科における EBM 確立を目的としたクリニカルパス開発および利用に関する研究 (厚生労働科学研究費補助金, 障害者対策総合 研究事業), 分担研究 (研究代表者 宮脇卓也)

小笠原 正: 高齢者のドライマウスの実態調査及び標準的ケア指針の策定に関する研究 (厚生労働科学研究費補助金, 長寿科学総合研究事業), 研究分担者 (研究代表者 柿木保明)

李 憲起, 楊 静, 各務秀明: スタチン投与中止がインプラント周囲骨に与える影響 (基盤研究 C)