

2013年1月—12月 口腔生化学講座業績目録

論文発表

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. *Journal of 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

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, Yasuda H (2013) Stimulation of bone formation in cortical bone of mice treated with a receptor activator of nuclear factor- κ B ligand (RANKL)-binding peptide that possesses osteoclastogenesis inhibitory activity. *J Biol Chem* **288**:5562-5571

特別講演

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23日

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11回日本歯科骨粗鬆症研究会（シンポジウム） 2013年3月2日

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21日

再生医療の将来への展望：宇田川信之

2nd 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28日

Experiences of doing a postdoc in Australia: Udagawa N

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 21 日
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）

第 72 回日本矯正歯科学会大会（教育講演）2013 年 10 月 9 日
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：p 84）

第 31 回東京慈恵会医科大学 Bone クラブ 2013 年 11 月 2 日
生命を支えている臓器としての骨組織：宇田川信之

九州大学歯学大学院セミナー 2013 年 12 月 9 日
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 2 日
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23日
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）

日本小児歯科学会（第51回） 2013年5月24日
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）

2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research, 2013年5月29-6月1日

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- Independent Mechanism: Yamashita T, Uehara S, Udagawa 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)

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30日

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）

秋季日本歯周病学会学術大会（第56回）2013年9月22日

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21日

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）

歯科基礎医学会学術大会・総会（第55回）2013年9月22日

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9日

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 敦，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/ β -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16日

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，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 禎：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）

中村美どり，中村浩志，中道裕子，宇田川信之：歯髓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）