

荒井敦先生

I. 総説・解説

この地域を笑顔あふれる街にする 私が患者さんと出会う場所 Vol.1 歯科・矯正歯科 GOOD SMILE 関根浩二, 下地茂弘, 荒井敦, 薄井陽平, 三原正志, 藤原長臣, 加藤大樹 デンタルハイジーン Vol.44 No.1 2024.1 16-18

小児期のアライナー矯正治療 薄井陽平, 荒井敦, 三原正志, 岡藤範正 別冊 DIGITAL × ORTHO デジタル矯正歯科フロントライン 2025/2026 142-153

歯科矯正学基礎講座 歯科矯正における歯の移動の力学 矯正装置の有限要素解析 (解説)

横井 由紀子(松本歯科大学), 荒井 敦, 河村 純, 玉谷 直彦, 岡藤 範正

日本顎咬合学会誌: 咬み合わせの科学(1346-8111)38 巻 3 号 Page215-224(2018.11)

歯科矯正学基礎講座 歯科矯正における歯の移動の力学 有限要素法シミュレーション (解説)

横井 由紀子(松本歯科大学), 荒井 敦, 河村 純, 大須賀 直人, 岡藤 範正

日本顎咬合学会誌: 咬み合わせの科学(1346-8111)38 巻 1-2 号 Page57-63(2018.05)

歯科医学の分野でトピックとなっている論文のレビュー(総説)

宇田川 信之(松本歯科大学 歯学部口腔生化学講座), 荒井 敦, 村上 康平, 高橋 直之

日本骨粗鬆症学会雑誌(2189-8383)4 巻 4 号 Page601-603(2018.11)

II. 原著論文

歯科矯正用アンカースクリューにより上顎大臼歯の遠心移動を行った骨格性上顎前突ハイアングル症例(原著論文)

三原 正志(三原歯科医院), 三原 理功, 大澤 雅樹, 荒井 敦, 薄井 陽平, 影山 徹

中・四国矯正歯科学会雑誌(0915-7581)36 巻 1 号 Page11-19(2024.08)

下顎骨後退を起因とする骨格性上顎前突症に対し、外科的矯正治療を行い側貌が改善した一症例(原著論文)

荒井 敦(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 三原 正志, 小出 大吾, 佐藤 工, 加藤 大樹, 薄井 陽平, 川原 良美, 岡藤 範正

松本歯学(0385-1613)49 巻 2 号 Page128-140(2023.12)

骨格性下顎前突に対してチンキャップタイプの上顎前方牽引装置を使用し、側貌変化に留意し、上下顎小臼歯抜歯による矯正治療を行った一症例(原著論文)

薄井 陽平(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 三原 正志, 富永 憲俊, 荒井 敦, 岡藤 範正

松本歯学(0385-1613)48 巻 2 号 Page115-127(2022.12)

上顎両側埋伏犬歯に起因する側切歯歯根吸収により両側側切歯を抜歯し、側切歯部に犬歯の排列を行った骨格性下顎前突症例(原著論文)

楓 公士朗(うかい歯科), 三原 正志, 荒井 敦, 徳田 吉彦, 薄井 陽平, 岡藤 範正

松本歯学(0385-1613)47 巻 2 号 Page107-118(2021.12)

Porphyromonas gingivalis SOD の活性中心金属の近位には、トレオニンがセリンよりも優先的に選択される 155 位 Gly を Ser に変異させた影響(Preference for threonine over serine near the active site metal of superoxide dismutase in Porphyromonas gingivalis: Effect of Gly 155 to Ser mutation)(原著論文/英語)

三原 正志(松本歯科大学 歯科矯正学), 小町谷 美帆, 荒井 敦, 川原 良美, 大久保 裕一郎, 山倉 文幸, 平岡 行博

松本歯学(0385-1613)46 巻 2 号 Page59-69(2020.12)

上顎左側犬歯埋伏により犬歯抜歯を行った前歯部叢生症例(原著論文)

緒方 貴美子(緒方耳鼻咽喉科歯科医院), 三原 正志, 金沢 昌律, 徳田 吉彦, 荒井 敦, 薄井 陽平, 岡藤 範正

松本歯学(0385-1613)45 巻 1 号 Page21-26(2019.06)

クワドヘリックスにおける歯の移動メカニクス 有限要素法シミュレーション(原著論文)

江花 照夫(松本歯科大学 大学院硬組織疾患制御再建学講座), 横井 由紀子, 河村 純, 荒井 敦, 岡藤 範正

Orthodontic Waves-Japanese Edition(1349-0303)78 巻 2 号 Page99-106(2019.09)

先天的下顎枝長非対称症例に対するハイブリッド型 FKO の治療効果(原著論文)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 三原 正志, 金沢 昌律, 小出 大吾, 川原 良美, 薄井 陽平, 山田 一尋

松本歯学(0385-1613)44 巻 1 号 Page18-30(2018.06)

CAD/CAM 法により bite splint 作製をおこなった臼歯部多数歯欠損、外科的矯正治療症例(原著論文)

薄井 陽平(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 三原 正志, 下地 茂弘, 森山 敬太, 篠原 淳, 汲田 健, 山田 一尋, 荒井 敦

松本歯学(0385-1613)43 巻 2 号 Page80-90(2017.12)

大きな下顔面高を伴う骨格性下顎前突の 1 症例(原著論文)

緒方 貴美子(緒方耳鼻咽喉科歯科医院), 大澤 雅樹, 荒井 敦, 山田 一尋

松本歯学(0385-1613)38 巻 1 号 Page30-35(2012.04)

片側性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(原著論文)

富永 憲俊(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 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

松本歯学(0385-1613)38 巻 1 号 Page22-29(2012.04)

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(原著論文)

室伏 道仁(どんぐり小児歯科), 荒井 敦, 薄井 陽平, 田口 明, 山田 一尋

松本歯学(0385-1613)38 巻 2 号 Page108-118(2012.12)

東日本大震災後の障害者への歯科支援(一般)

河瀬 聡一郎(松本歯科大学 障害者歯科学講座), 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

障害者歯科(0913-1663)33 巻 1 号 Page93-99(2012.02)

松本歯科大学病院歯科矯正科における Goslon Yardstick を用いた上下顎歯列弓関係の評価(原著論文)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 倉田 和之, 大澤 雅樹, 富永 憲俊, 金沢 昌律, 森山 敬太, 松田 浩和, 三原 正志, 朝日藤 寿一, 渡邊 直子, 齋藤 功, 山田 一尋

Orthodontic Waves-Japanese Edition(1349-0303)70 巻 1 号 Page1-6(2011.02)

歯科矯正学講義における形成的評価(原著論文)

金山 隼人(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 荒井 敦, 大澤 雅樹, 山田 一尋

松本歯学(0385-1613)35 巻 2 号 Page139-143(2009.08)

IL-36 Induces Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw-Like Lesions in Mice by Inhibiting TGF- β -Mediated Collagen Expression.

Kim S, Williams DW, Lee C, Kim T, **Arai A**, Shi S, Li X, Shin KH, Kang MK, Park NH, Kim RH. *J Bone Miner Res.* 2017 Feb;32(2):309-318. doi: 10.1002/jbmr.2985. Epub 2016 Oct 12. PMID: 27567012 Free PMC article.

Beclin1 Modulates Bone Homeostasis by Regulating Osteoclast and Chondrocyte Differentiation.

Arai A, Kim S, Goldshteyn V, Kim T, Park NH, Wang CY, Kim RH. *J Bone Miner Res.* 2019 Sep;34(9):1753-1766. doi: 10.1002/jbmr.3756. Epub 2019 Jul 30. PMID: 31074883 Free PMC article.

The Role of ORAI1 in the Odontogenic Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells.

Sohn S, Park Y, Srikanth S, **Arai A**, Song M, Yu B, Shin KH, Kang MK, Wang C, Gwack Y, Park NH, Kim RH. *J Dent Res.* 2015 Nov;94(11):1560-7. doi: 10.1177/0022034515608128. Epub 2015 Sep 24. PMID: 26403672

Histone Demethylase Jmjd7 Negatively Regulates Differentiation of Osteoclast.

Liu Y, **Arai A**, Kim T, Kim S, Park NH, Kim RH. *Chin J Dent Res.* 2018;21(2):113-118. doi: 10.3290/j.cjdr.a40437. PMID: 29808174

Parathyroid Hormone Shifts Cell Fate of a Leptin Receptor-Marked Stromal Population from Adipogenic to Osteoblastic Lineage.

Yang M, **Arai A**, Udagawa N, Zhao L, Nishida D, Murakami K, Hiraga T, Takao-Kawabata R, Matsuo K, Komori T, Kobayashi Y, Takahashi N, Isogai Y, Ishizuya T, Yamaguchi A, Mizoguchi T. *J Bone Miner Res.* 2019 Oct;34(10):1952-1963. doi: 10.1002/jbmr.3811. Epub 2019 Aug 2. PMID: 31173642

Odontoblast death drives cell-rich zone-derived dental tissue regeneration.

Zhao L, Ito S, **Arai A**, Udagawa N, Horibe K, Hara M, Nishida D, Hosoya A, Masuko R, Okabe K, Shin M, Li X, Matsuo K, Abe S, Matsunaga S, Kobayashi Y, Kagami H, Mizoguchi T. *Bone*. 2021 Sep;150:116010. doi: 10.1016/j.bone.2021.116010. Epub 2021 May 18. PMID: 34020080

Lineage-committed osteoclast precursors circulate in blood and settle down into bone.

Muto A, Mizoguchi T, Udagawa N, Ito S, Kawahara I, Abiko Y, **Arai A**, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Penninger JM, Noguchi T, Takahashi N. *J Bone Miner Res*. 2011 Dec;26(12):2978-90. doi: 10.1002/jbmr.490. PMID: 21898588

c-Fos plays an essential role in the upregulation of RANK expression in osteoclast precursors within the bone microenvironment.

Arai A, Mizoguchi T, Harada S, Kobayashi Y, Nakamichi Y, Yasuda H, Penninger JM, Yamada K, Udagawa N, Takahashi N. *J Cell Sci*. 2012 Jun 15;125(Pt 12):2910-7. doi: 10.1242/jcs.099986. Epub 2012 Mar 27. PMID: 22454522

Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors in vivo.

Mizoguchi T, Muto A, Udagawa N, **Arai A**, Yamashita T, Hosoya A, Ninomiya T, Nakamura H, Yamamoto Y, Kinugawa S, Nakamura M, Nakamichi Y, Kobayashi Y, Nagasawa S, Oda K, Tanaka H, Tagaya M, Penninger JM, Ito M, Takahashi N. *J Cell Biol*. 2009 Feb 23;184(4):541-54. doi: 10.1083/jcb.200806139. PMID: 19237598

Mesenchymal cell TRPM7 expression is required for bone formation via the regulation of chondrogenesis.

Shin M, Mori S, Mizoguchi T, Arai A, Kajiya H, Okamoto F, Bartlett JD, Matsushita M, Udagawa N, Okabe K. *Bone*. 2023 Jan;166:116579. doi: 10.1016/j.bone.2022.116579. Epub 2022 Oct 7. PMID: 3621

Identification of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors (QOP) in vivo.

Takahashi Naoyuki, Muto Akinori, **Arai Atsushi**, Mizoguchi Toshihide(2010) In *Adv Exp Med Biol* 658: 21-30.

Spleen serves as a reservoir of osteoclast precursors through vitamin D-induced IL-34 expression in osteopetrotic op/op mice.

Nakamichi Y, Mizoguchi T, **Arai A**, Kobayashi Y, Sato M, Penninger JM, Yasuda H, Kato S, Deluca HF, Suda T, Udagawa N, Takahashi N (2012) PNAS. June 19(109):10006-10011.

The Role of ORAI1 in the Odontogenic Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells, Sohn S, Park Y, Srianth S, **Arai A**, Song M, Yu B, Shin KH, Kang MK, Wang C, Gwack Y, Park NH, Kim RH (2015) J Dent Res 94:1560-1567.

Simultaneous mandibular movement and EMG analysis during habitual masticatory movement in patients with mandibular protrusion and deviation, Tominaga N, Kanazawa M, Takeo K, **Arai A**, Kageyama T, Yamada K (2015) Orthodontic Waves 74:42-47.

Ⅲ. 学会発表

RANKL/OPG 比は損傷した歯髄における破歯細胞形成を調節する(会議録)

西田 大輔(松本歯科大学 口腔解剖学講座), **荒井 敦**, 堀部 寛治, 中道 裕子, 細矢 明宏, 中村 浩彰, 小林 泰浩, 宇田川 信之, 溝口 利英
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)39 回 Page141(2021.10)

RANKL/OPG 比は損傷した歯髄における破歯細胞形成を調節する(RANKL/OPG ratio regulates odontoclastogenesis in damaged dental pulp)(会議録)

西田 大輔(松本歯科大学 口腔解剖), **荒井 敦**, 堀部 寛治, 中道 裕子, 細矢 明宏, 中村 浩彰, 小林 泰浩, 宇田川 信之, 溝口 利英
Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2021 巻 Page130(2021.10)

第 4 級アンモニウム塩を用いた抗菌歯ブラシの抗菌効果の検討(会議録)

三原 正志(松本歯科大学 歯科矯正学講座), **荒井 敦**, 小川 宏, 岡藤 範正, 吉田 明弘
口腔衛生学会雑誌(0023-2831)71 巻増刊 Page119(2021.04)

象牙芽細胞の枯渇は象牙芽細胞の分化と石灰化を誘導する(会議録)

溝口 利英(東京歯科大学口腔科学研究センター), 趙 麗娟, **荒井 敦**, 堀部 寛治, 細矢 明宏, 岡部 幸司, 進 正史, 小林 泰浩, 宇田川 信之, 高橋 直之
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)38 回 Page134(2020.10)

歯科矯正用アンカースクリューにより上顎大臼歯の遠心移動および圧下を行ったハイアングルを伴う Angle Class II div.1 症例における治療結果および考察(会議録)

三原 正志(三原歯科医院), 大澤 雅樹, 荒井 敦, 薄井 陽平, 岡藤 範正, 三原 理功
中・四国矯正歯科学会雑誌(0915-7581)32 巻 1 号 Page103(2020.08)

チャネルキナーゼ TRPM7 の骨格形成における発現と軟骨形成制御(会議録)

進 正史(福岡歯科大学 細胞分子生物学講座細胞生理学分野), 森 志穂美, 溝口 利英, 岡本 富士雄, 鍛冶屋 浩, 荒井 敦, 宇田川 信之, 岡部 幸司
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)37 回 Page218(2019.09)

破歯/破骨細胞形成を負に制御する歯髄環境の解析(会議録)

西田 大輔(東京歯科大学口腔科学研究センター), 荒井 敦, 宇田川 信之, 中村 美どり, 堀部 寛治, 小林 泰浩, 高橋 直之, 溝口 利英
Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2019 巻 Page233(2019.10)

破歯/破骨細胞形成を負に制御する歯髄環境の解析(会議録)

西田 大輔(東京歯科大学口腔科学研究センター), 荒井 敦, 宇田川 信之, 中村 美どり, 堀部 寛治, 小林 泰浩, 高橋 直之, 溝口 利英
Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2019 巻 Page172(2019.10)

象牙芽細胞の枯渇は象牙質形成を誘導する(会議録)

趙 麗娟(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 荒井 敦, 宇田川 信之, 細矢 明宏, 岡部 幸司, 進 正史, 李 憲起, 小林 泰浩, 高橋 直之, 溝口 利英, 各務 秀明
Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2019 巻 Page171(2019.10)

MFT による鼻呼吸機能改善の評価法 ピークフローメーター(簡易型呼気流量測定器)を用いた最大呼気流量測定による解析(会議録)

神宮 知加(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 荒井 敦, 中島 由貴, 三原 正志, 薄井 陽平, 岡藤 範正
MFT 学会会誌(2188-1561)8 巻 1 号 Page64-65(2019.03)

ライナー型矯正装置における歯の移動メカニクス 有限要素法によるシミュレーション(会議録)

薄井 陽平(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 横井 由紀子, 荒井 敦, 三原 正志, 河村 純, 魚住 智子, 岡藤 範正

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 77 回 Page289(2018.10)

クワドヘリックスにおける歯列の拡大様式 有限要素法シミュレーション(会議録)

江花 照夫(松本歯科大学 硬組織疾患制御再建学講座), 横井 由紀子, 荒井 敦, 河村 純, 高谷 達夫, 岡藤 範正

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 77 回 Page288(2018.10)

象牙芽細胞の枯渇は修復象牙質を誘導する(会議録)

趙 麗娟(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 荒井 敦, 堀部 寛治, 小林 泰浩, 宇田川 信之, 高橋 直之, 李 憲起, 各務 秀明, 溝口 利英

松本歯学(0385-1613)44 巻 2 号 Page149(2018.12)

有限要素法によるクラウンループの力学的研究(会議録)

横井 由紀子(松本歯科大学 小児歯科), 江花 照夫, 荒井 敦, 岡藤 範正, 大須賀 直人

松本歯学(0385-1613)44 巻 2 号 Page147-148(2018.12)

ピークフローメーター(簡易型最大呼気流量測定器)の口呼吸患者への臨床応用(会議録)

神宮 知加(歯科・矯正歯科 GOOD SMILE), 荒井 敦, 中島 由貴, 関根 浩二, 薄井 美幸, 下地 茂弘, 中安 喜一, 三原 正志, 薄井 陽平, 岡藤 範正

松本歯学(0385-1613)44 巻 2 号 Page145(2018.12)

歯髄における破歯細胞抑制メカニズムの解析(会議録)

西田 大輔(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 荒井 敦, 宇田川 信之, 中村 美どり, 堀部 寛治, 小林 泰浩, 高橋 直之, 溝口 利英

Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2018 巻 Page189(2018.09)

象牙芽細胞の枯渇は修復象牙質を誘導する(会議録)

趙 麗娟(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 荒井 敦, 堀部 寛治, 楊 孟雨, 細矢 明宏, 小林 泰浩, 宇田川 信之, 高橋 直之, 溝口 利英, 李 憲起, 各務 秀明

日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)36 回 Page177(2018.07)

破骨細胞に発現する Siglec-15 の中和抗体は骨吸収を抑制しながら骨芽細胞の分化を促進する(会議録)

宇田川 信之(松本歯科大学 口腔生化学講座), 小出 雅則, 上原 俊介, 荒井 敦, 溝口 利英, 山下 照仁, 中村 美どり, 小林 泰浩, 高橋 直之, 熊倉 誠一郎, 福田 千恵, 津田 英資
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)36 回 Page158(2018.07)

間葉系細胞由来 TRPM7 による骨格形成制御(会議録)

進 正史(福岡歯科大学 細胞分子生物学講座細胞生理学分野), 溝口 利英, 岡本 富士雄, 鍛治屋 浩, 荒井 敦, 宇田川 信之, 岡部 幸司, 松下 正之
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)36 回 Page143(2018.07)

修復象牙質形成における象牙芽細胞死の重要性(会議録)

趙 麗娟(松本歯科大学 大学院硬組織疾患制御再建学講座), 溝口 利英, 荒井 敦, 堀部 寛治, 宇田川 信之, 高橋 直之, 李 憲起, 各務 秀明
日本口腔科学会雑誌(0029-0297)67 巻 2 号 Page160-161(2018.07)

骨形成因子 Runx2 を発現するレプチン受容体陽性細胞は骨髄間質細胞層の訂点に位置する (Osteogenic Factor Runx2 Marks a Subset of Leptin Receptor-Positive Cells that Sit Atop the Bone Marrow Stromal Cell Hierarchy)(会議録/英語)

楊 孟雨(松本歯科大学 院・機能解析), 荒井 敦, 宇田川 信之, 平賀 徹, 趙 麗娟, 小林 泰浩, 高橋 直之, 溝口 利英
松本歯学(0385-1613)43 巻 2 号 Page162-163(2017.12)

オートファジーの活性は破骨細胞分化を誘導する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 矯正), 山田 一尋, 宇田川 信之, 高橋 直之, ワン・クンユー, キム・リユーベン
Journal of Oral Biosciences Supplement(2187-2333)2017 巻 Page236(2017.09)

先天的下顎頭長非対称症例に対するハイブリット型 FKO の治療効果(会議録)

三原 正志(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 荒井 敦, 小出 大吾, 山田 一尋
日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 76 回 Page259(2017.10)

矯正力負荷による Autophagy の活性は破骨細胞分化を誘導する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 宇田川 信之, キム・ルーベン, 山田 一尋
日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 75 回 Page192(2016.11)

在外研究報告 破骨細胞分化機構の解析 Autophagy の活性は破骨細胞分化を誘導する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正), 山田 一尋, 宇田川 信之, 高橋 直之, Wang Cun-Yu, Kim Reuben

松本歯学(0385-1613)41 巻 2 号 Page235(2015.12)

ヒト歯髄細胞を用いた硬組織再生の試み(会議録)

徳田 吉彦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 中道 裕子, **荒井 敦**, 宇田川 信之, 山田 一尋
日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 73 回 Page203(2014.10)

ヒト歯髄細胞を用いた硬組織再生の試み(会議録)

徳田 吉彦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 中道 裕子, **荒井 敦**, 宇田川 信之, 山田 一尋
日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 72 回 Page190(2013.10)

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(会議録)

中道 裕子(松本歯科大学総合歯科医学研究所 硬組織疾患制御再建学部門), 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
日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)30 回 Page230(2012.07)

上下顎前歯部叢生を伴う Angle Class II(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正学講座)

甲北信越矯正歯科学会雑誌(1340-2366)20 巻 1 号 Page47(2012.06)

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(会議録)

富永 憲俊(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 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(0386-5185)37 巻 2 号 Page172(2012.04)

in vivo における破骨細胞分化機構の解析 M-CSF は c-Fos を介し前駆細胞の RANK を上昇する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学総合歯科医学研究所 機能解析), 溝口 利英, 小林 泰浩, 山下 照仁, 山田 一尋, 宇田川 信之, 高橋 直之

松本歯学(0385-1613)37 巻 2-3 号 Page228-229(2011.12)

東日本大震災における歯科医療派遣を経験して(会議録)

鈴木 貴之(松本歯科大学 総合診療), 河瀬 聡一郎, 松尾 浩一郎, 小笠原 正, 薄井 陽平,

荒井 敦, 松田 浩和, 山田 一尋, 村居 正雄, 澤口 通洋, 栢本 大祐, 笠原 浩
松本歯学(0385-1613)37 巻 2-3 号 Page227(2011.12)

c-fos 遺伝子欠損マウスを用いた BMP 誘導性異所性骨形成に関する解析(会議録)

中村 美どり(松本歯科大学 口腔生化学), 二宮 禎, 溝口 利英, 荒井 敦, 高橋 直之, 宇田川 信之

日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)29 回 Page212(2011.07)

生体内における破骨細胞分化機構の解析 M-CSF は c-Fos を介して破骨細胞前駆細胞の RANK 発現を上昇する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 溝口 利英, 原田 卓, 武藤 昭紀, 小林 泰浩, 山下 照仁, 保田 尚孝, 山田 一尋, 宇田川 信之, 高橋 直之

日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)29 回 Page186(2011.07)

口唇閉鎖力バランスと正面顎顔面形態の関連(第 2 報)(会議録)

水野 瑠莉香(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 薄井 陽平, 荒井 敦, 村上 円郁, 楓 公士朗, 増田 裕次, 山田 一尋

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 70 回 Page213(2011.10)

c-Fos 遺伝子欠損マウスを用いた静止期破骨細胞前駆細胞(QOP)の解析 c-Fos は RANK の発現を誘導し QOP 分化を制御する(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学総合歯科医学研究所 硬組織疾患制御再建学部門), 溝口 利英, 武藤 昭紀, 小林 泰浩, 川原 一郎, 中村 美どり, 宇田川 信之, 山田 一尋, 高橋 直之

日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)27 回 Page192(2009.07)

細胞周期の停止した静止期破骨細胞前駆細胞(QOP)の性状解析 QOP は B 細胞マーカーを発現している(会議録)

武藤 昭紀(松本歯科大学 歯学部歯科保存学第一講座), 溝口 利英, 荒井 敦, 小林 泰浩, 中道 裕子, 吉成 伸夫, 宇田川 信之, 高橋 直之

日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集(1349-0761)27 回 Page192(2009.07)

口唇閉鎖力と正面顎顔面形態の関連(会議録)

水野 瑠莉香(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 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

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 69 回 Page155(2010.09)

松本歯科大学病院矯正科における Goslon Yardstick を用いた上下顎歯列弓の咬合評価(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 倉田 和之, 大澤 雅樹, 富永 憲俊, 金沢 昌律, 朝日藤 寿一, 渡邊 直子, 斎藤 功, 山田 一尋

日本口蓋裂学会大会プログラム抄録集 34 回(2010)

片側性唇顎口蓋裂患者における最大咬合力の検討(会議録)

臼井 暁昭(松本歯科大学 歯科矯正学講座), 荒井 敦, 栗原 三郎

日本口蓋裂学会雑誌(0386-5185)31 巻 2 号 Page116(2006.04)

松本歯科大学病院矯正歯科における Goslon Yardstick を用いた上下顎歯列弓関係の評価(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 歯学部歯科矯正学講座), 倉田 和之, 大澤 雅樹, 山田 一尋

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 68 回 (2009.11)

Wnt による破骨細胞の分化制御機構(会議録)

小林 泰浩(松本歯科大学総合歯科医学研究所), 前田 和洋, 荒井 敦, 高橋 直之

日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 66 回 Page145(2007.09)

細胞周期の停止した破骨細胞前駆細胞(QOP)の同定 破骨細胞形成不全マウスを用いた解析(会議録)

荒井 敦(松本歯科大学 院・機能解析), 溝口 利英, 武藤 昭紀, 小林 泰浩, 川原 一郎, 中村 美どり, 宇田川 信之, 山田 一尋, 高橋 直之

松本歯学(0385-1613)34 巻 2 号 Page243(2008.08)

Characterization of cell cycle-arrested quiescent osteoclast precursors :

Mizoguchi T, Muto A, Udagawa N, Arai A, Kobayashi Y, Penninger JM, Takahashi

N: The 26th Naito Conference, 2009.

Analysis of dental arch relationship using the Goslon yardstick:

Arai A, Kurata K, Osawa M, Saito I, Yamada K

: The 87th Annual Meeting of the European Orthodontic Society, 2011.

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, Takahashi N: The 2nd Asia-Pacific Osteoporosis Meeting, 2011.

BMP-induced ectopic bone formation in c-Fos-deficient mice

Nakamura M, Ninomiya T, Mizoguchi T, **Arai A**, Takahashi N, Udagawa N: The 2nd Asia-Pacific Osteoporosis Meeting, 2011.

RANKL Induces Autophagy Through Beclin1 During Osteoclast Differentiation:

A Arai, S Kim, T Kim, C Lee, C.-Y Wang, N.-H Park, R Kim:

(2015. 03. 93rd General session of International Association of Dental Research プログラム抄録集:p149)

Jmjd7 is a negative epigenetic regulator in osteoclastogenesis:

Y Liu, **A Arai**, N.-H Park, R Kim:

(2015.03. 93rd General session of International Association of Dental Research p149)

Role of Beclin1 ubiquitination in RANKL-mediated osteoclastogenesis:

A Arai, S.Kim, T.Kim, C.Lee, C.-Y.Wang, N.-H.Park, R.Kim:(American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting 2015. 9: Journal of Bone and Mineral Research 30, suppl 1: S403)

JOS フォーラム 東日本大震災における JOS の対応に関する報告

東日本大震災活動報告 歯科医療支援活動に参加して

薄井陽平, **荒井敦**, 松田浩和, 金沢昌律, 森山敬太, 松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 鈴木貴之, 久野喬, 八上公利, 海瀬聖仁, 望月慎恭, 水澤愛, 後藤紗世子, 小笠原正, 笠原浩, 山田一尋 (第 70 回日本矯正歯科学会大会 プログラム抄録集:p179,2011) 2011 年 10 月

東日本大震災における 歯科支援ニーズの変化

松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 薄井陽平, **荒井敦**, 松田浩和, 鈴木貴之, 久野喬, 金沢昌律, 八上公利, 森山敬太, 海瀬聖仁, 望月慎恭, 水澤愛, 後藤紗世子, 小笠原正, 山田一尋, 笠原浩
2011 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会チャリティーセミナー

東日本大震災における障害者への歯科支援

松尾浩一郎, 河瀬聡一郎, 薄井陽平, 荒井敦, 松田浩和, 鈴木貴之, 久野喬, 金沢昌律, 八上公利, 森山敬太, 海瀬聖仁, 望月慎恭, 水澤愛, 後藤紗世子, 小笠原正, 山田一尋, 笠原浩
2011 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会チャリティーセミナー

文部科学省科学研究費補助金(2009～2012年度)

Arai A: Analysis of Osteoclast niche regulated by correction of power load

(2009 Grant-in-Aid for young scientists 21792104)

Arai A: Analysis of Osteoclast differentiation mechanism regulated by orthodontic force

(2011 Grant-in-Aid for young scientists 23792455)

松本歯科大学科学研究費補助金(2009～2012年度)

Takahashi N, Yoshinari N, Muto A, Arai A, Nakamura H, Koide T, Mizoguchi T: in vivo analysis of osteoclast differentiation around the periodontal tissue.