

硬組織形態学分野

新潟大学教育開発研究センター, p.13-24, 2007.

【論文】

- 1) Cho KW, Cho SW, Oh CO, Ryu YK, Ohshima H, Jung HS: The effect of cortical activation on orthodontic tooth movement. *Oral Diseases* 13(3): 314-319, 2007.
- 2) Cho SW, Lee HA, Cai J, Lee MJ, Ohshima H, Jung HS: The primary enamel knot determines the position of the first buccal cusp in developing mice molars. *Differentiation* 75(5): 441-451, 2007.
- 3) Hasegawa T, Suzuki H, Yoshie H, Ohshima H: Influence of extended operation time and of occlusal force on determination of pulpal healing pattern in replanted mouse molars. *Cell Tissue Res* 329(2): 259-272, 2007.
- 4) Osawa M, Kenmotsu S, Masuyama T, Taniguchi K, Uchida T, Saito C, Ohshima H: Rat *wct* mutation prevents differentiation of maturation-stage ameloblasts resulting in hypo-mineralization in incisor teeth. *Histochem Cell Biol* 128(3): 183-193, 2007.
- 5) Osawa M, Kenmotsu S, Masuyama T, Taniguchi K, Uchida T, Saito C, Ohshima H: Rat *wct* mutation induces a hypo-mineralization form of amelogenesis imperfecta and cyst formation in molar teeth. *Cell Tissue Res* 330(1): 97-109, 2007.
- 6) Takahashi N, Ejiri S, Yanagisawa S, Ozawa H: Regulation of osteoclast polarization. *Odontology* 95(1): 1-9, 2007.
- 7) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Noda M, Ohshima H, Maeda T: Involvement of the *klotho* protein in dentin formation and mineralization. *Anat Rec (Hoboken)* 291(2): 183-190, 2008.
- 8) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Noda M, Ohshima H, Maeda T: Histological and elemental analyses of impaired bone mineralization in *klotho*-deficient mice. *J Anat* 212(3): 275-285, 2008.
- 9) 原田英光, 藤原尚樹, 大島勇人: 歯冠形成から歯根形成に移行するメカニズム. *岩手医科大学歯学雑誌*, 32(2): 97-104, 2007.
- 10) 大島勇人: 歯髄反応を生物学的に考える. *LSTR療法学会雑誌*, 2007 5th LSTR療法学会学術大会 Proceedings, p. 5-13, 2007.

【商業誌等】

- 1) 大島勇人: ビデオ・オン・デマンド教材を用いた効果的な学習方略の開発. *大学教育研究年報*第12号,

【研究成果報告書】

- 1) 大島勇人, 鈴木啓展, 大島邦子, 本田雅規: 歯髄組織幹細胞の局在と分化能の解明, 平成19年度科学研究費補助金(基盤研究(B)「一般」), 課題番号19390462
- 2) 大島勇人, 大島邦子, 鈴木啓展, 監物新一: 歯髄と歯周組織の生物学的特性と再生能力: 歯の移植との関連について, 平成19年度日本学術振興会二国間交流事業(韓国との共同研究)
- 3) 星野悦郎, 子田晃一, 大島勇人, 鈴木 誠: 感染歯髄の修復-LSTR 3Mix-MP Save Pulp療法の基礎的検討-, 平成19年度科学研究費補助金(基盤研究(B)「一般」), 課題番号17390500
- 4) 興地隆史, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 大島勇人: 象牙質/歯髄複合体の免疫防御機構-樹状細胞の多様性と動態の免疫組織化学的解析-, 平成19年度科学研究費補助金(基盤研究(B)「一般」), 課題番号17390508
- 5) 大島邦子, 大島勇人, 原田英光: 自家および他家移植実験を応用した歯髄分化能の解明, 平成19年度科学研究費補助金(基盤研究(C)「一般」), 課題番号18592232
- 6) 藤原尚樹, 鍵谷忠慶, 石関清人, 大島勇人, 原田英光: 新規器官培養法によるヘルトピヒ上皮鞘形成過程のイメージングと発生機序の解明, 平成19年度科学研究費補助金(基盤研究(C)「一般」), 課題番号19592128
- 7) 星野悦郎, 子田晃一, 大島勇人, 鈴木 誠, 八木 稔: 口腔保健プログラムの新しい展開: LSTR療法を用いた病巣組織を修復する療法, 平成19年度日本学術振興会二国間交流事業(インドネシアとの共同研究)
- 8) 鈴木啓展: 老齡モデルマウス顎下腺に対する男性ホルモンの影響, 平成19年度新潟大学プロジェクト推進経費(若手研究者奨励研究)

【講演・シンポジウム】

- 1) Ohshima H: Dental pulp regeneration after exogenous stimuli: its relation to the dental pulp stem cells. *Jang JH, Uemura T: Tooth regeneration, 1st Asian Biomaterials Congress (1st ABMC) Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials, Tsukuba, Japan, 2007. 12. 6-8, Abstract, p. 19, 2007.*
- 2) 江尻貞一: overview. 江尻貞一, 土門卓文(企画):

- サテライトシンポジウム「若手のための形態学シンポジウム－機能の理解は形態の理解から－シリーズ4『破骨細胞の一生：細胞分化から細胞死まで』, 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 9. 30-31, J Oral Biosci, 49(Suppl): 24, 2007.
- 3) 大島勇人：歯の損傷後の歯髄修復機構の解明から歯の再生研究への展開. 第5回日本再生歯科医学会学術大会および総会, シンポジウム1「口腔組織再生の到達点1」, 東京, 2007. 9. 22-23, プログラム・抄録集, p. 24, 2007.
- 4) 大島勇人：歯髄の再生. 岩手医科大学歯学部オープンリサーチ・プロジェクト平成19年度第5回セミナー, 盛岡, 2007. 10. 30.
- 5) 大島勇人：オーバービュー：象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える. 大島勇人(企画):シンポジウム「象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える」, 第113回日本解剖学会総会・全国学術集会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖雑誌 83(Suppl): 79, 2008.
- 5) Ishikawa Y, Nakakura-Ohshima K, Kenmotsu S, Suzuki H, Jung HS, Honda MJ, Ohshima H: Responses of dental pulp stem cells against exogenous stimuli in rat and mouse molars. Gordon Research Conferences: Craniofacial Morphogenesis & Tissue Regeneration, Lucca (Barga), Italy, 2008. 2. 10-15.
- 6) 高坂一貴, 齋藤正寛, 筒井 仰, 眞鍋理一郎, 清野 透, 大島勇人, 須田直人, Ganjargal G, 関口清俊, 米田俊之: ADAMTSL-4 と Fibrillin-1 はオキシタラン線維形成を介して歯根膜発生に協調的に働く. 第39回日本結合組織学会学術大会・第54回マトリックス研究会大会 合同学術集会, 東京, 2007. 5. 9-11.
- 7) 田中みか子, 江尻貞一, 山下絵美, 山田一穂, 甲斐朝子, 小林 博: ビスフォスフォネート全身投与によるサル下顎骨の顎骨壊死, 第116回日本補綴歯科学会学術大会, 神戸, 2007. 5. 20, 補綴誌 51 (116回特別号): 182, 2007. (第116回日本補綴歯科学会学術大会優秀ポスター賞 (デンツプライ賞))
- 8) 松尾 朗, 千葉博茂, 高橋英俊, 江尻貞一, 田中みか子, 山下絵美: 歯槽骨の微細構造と腰椎 BMD, 骨代謝マーカーの関係について, 第27回日本骨形態計測学会, 佐世保, 2007.6. 1, 骨形態誌 17 (1): S120, 2007.
- 9) Phides N, Tetiana H, Kota K, Ejiri S, Hoshino E: Evaluation of root canal obturation using radiographs and micro-CT. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007. 7. 14, 新潟歯学会雑誌 37 (2): 239, 2007.
- 10) Tetiana H, Ohshima H, Kota K, Hoshino E: Histopathology of pulpitis with spontaneous pain. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007. 7. 14, 新潟歯学会雑誌 37 (2): 239-240, 2007.
- 11) 高森泰彦, 鈴木啓展, 大島邦子, 大島勇人: 歯髄には象牙芽細胞および骨芽細胞への分化能をもつ細胞群が存在する. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007. 7. 14, 新潟歯学会雑誌 37 (2): 240, 2007.
- 12) 海野秀基, 鈴木啓展, 大島邦子, 大島勇人: マウス顎骨への歯の他家移植後の歯髄再生過程と分化能. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007. 7. 14, 新潟歯学会雑誌 37 (2): 240, 2007.
- 13) 原田政広, 大島邦子, 大島勇人: ラット臼歯窩洞形成後の歯髄における細胞増殖と分化との関係について. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007. 7. 14, 新潟歯学会雑誌 37 (2): 241, 2007.
- 14) 小澤幸重, 鄭 翰聖, 大島勇人, 横田ルミ, 山本 Program p. 58, 2007.

【学会発表】

- 1) Cai J, Cho SW, Ishiyama M, Mikami M, Kozawa Y, Ohshima H, Jung HS: Chick tooth' revisited. IXth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, Zurich, Switzerland, 2007. 9. 4-8, Eur Cell Mater, 14(Supple 2): 76, 2007.
- 2) Kosaka K, Saito M, Tsutsui T, Manabe RI, Kiyono T, Ohshima H, Suda N, Ganjargal G, Teranaka T, Sekiguchi K, Yoneda T: ADAMTSL-4 and fibrillin-1 cooperate in the formation of oxytalan fiber during periodontal ligament development. IXth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, Zurich, Switzerland, 2007. 9. 4-8, Eur Cell Mater, 14(Supple 2): 97, 2007.
- 3) Ishikawa Y, Nakakura-Ohshima K, Kenmotsu S, Suzuki H, Jung HS, Ohshima H: Responses of dental pulp stem cells against exogenous stimuli. IXth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, Zurich, Switzerland, 2007. 9. 4-8, Eur Cell Mater 14(Supple 2): 116, 2007.
- 4) Yamashita E, Tanaka M, Sakurai N, Stegaroiu R, Binte Anwar R, Kobayashi H, Ejiri S: Microstructural observation with μ CT and histological analysis of an alveolar bone biopsy from a planned implant site. The 2nd Joint Meeting of the Japan Prosthodontic Society and the Greater New York Academy of Prosthodontics, 2007. 10. 20-21,

- 仁, 鈴木久仁博, 寒河江登志朗: ヒトの歯の形態形成要因の検討. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 89, 2007.
- 15) 大島勇人, 石川裕子, 鈴木啓展, 大島邦子: マウス臼歯再植および他家移植後の歯髓組織幹細胞の動態と硬組織形成能について. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 101, 2007.
- 16) 鈴木啓展, 網塚憲生, 天野 修, 大島勇人, 前田健康: 老化モデルマウス顎下腺への男性ホルモンの効果. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 110, 2007.
- 17) 鞍立桃子, 吉羽邦彦, 重谷佳見, 吉羽永子, 大島勇人, 興地隆史: MTAによるラット臼歯覆髓モデルにおける歯髓反応. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 114, 2007.
- 18) 入江一元, 江尻貞一, 坂倉康則, 渋井 徹, 矢嶋俊彦: 骨基質の石灰化障害が骨細胞に及ぼす影響. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 149, 2007.
- 19) 石川裕子, 大島邦子, 大島勇人: ラット臼歯歯髓組織幹細胞の局在と歯の損傷後の分化能について. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 177, 2007.
- 20) Nunez Phides, Haniastuti Tetiana, 子田晃一, 江尻貞一, 星野悦郎: Root canal obturation evaluated using radiographs and micro-CT. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 178, 2007.
- 21) 江尻貞一, 田中みか子, 山下絵美, 川瀬晃道: テラヘルツ波を用いた硬組織のイメージング. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 179, 2007.
- 22) 高坂一貴, 齋藤正寛, 大島勇人, 須田直人, Ganburged Ganjarga, 寺中敏夫, 米田俊之: ADAMTSL-4はFibrillin-1と協調してオキシタラン線維形成に関わる. 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会, 札幌, 2007. 8. 30-31, J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 205, 2007.
- 23) 鞍立桃子, 吉羽邦彦, 重谷佳見, 吉羽永子, 大島勇人, 興地隆史: MTAによるラット臼歯覆髓モデルにおける歯髓反応の免疫組織化学的解析. 平成19年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2007. 11. 10, 新潟歯学会雑誌 38 (1), 2008 in press.
- 24) 小澤幸重, 鈴木久仁博, 山本 仁, 横田ルミ, 新美寿英, 阿部達彦, 山下靖雄, 大島勇人: 歯根の形態と分化. 第113回日本解剖学会総会・全国学術集会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖雑誌 83 (Suppl) : 143, 2008.
- 25) 大島勇人, 石川裕子, 鈴木啓展, 監物新一, 大島邦子, 本田雅規, 石井有実子, 渡辺信和: ラット臼歯歯髓に存在する組織幹細胞について. 第113回日本解剖学会総会・全国学術集会, 大分, 2008. 3. 27-29, 解剖雑誌 83 (Suppl) : 148, 2008.

【研究会等】

- 1) Ohshima H, Osawa M, Masuyama T: Rat *wct* mutation induces a hypo-mineralization form of amelogenesis imperfect, 2007年度エナメル質比較発生学懇話会, 東京, 2007. 9. 21-22.

【その他】

- 1) 大島勇人: 世界における歯の再生研究の動向と歯胚再生コンソーシアムの展開. 共同記者会見: 歯胚再生コンソーシアムの新たな展開について, 東京, 2007. 6. 3.
- 2) 大島勇人: 外的刺激に対する歯髓反応の特殊性と分化能. 第32回峠の会, 山形, 2007. 8. 3.
- 3) 大島勇人: マウスの灌流固定法-理論と実践-, 岩手医科大学歯学部オープンリサーチ・プロジェクト平成19年度第2回セミナー, 盛岡, 2007. 8. 9.
- 4) 大島勇人: 大学院教育の問題点と今後の展開. 岩手医科大学歯学部FD, 盛岡, 2007. 8. 10.
- 5) 大島勇人: 歯の再生の現状と展望. 平成19年度新潟大学教室系技術職員専門研修, 新潟, 2007. 8. 27.
- 6) 大島勇人: 学生支援GP実施に向けての課題と今後の展開. 新潟大学“GP”フォーラム~戦略的なGP獲得に向けて, 「学生支援GP」(平成19年度採択 全学)【ダブルホーム制による, いきいき学生支援】, 新潟, 2007. 10. 25.
- 7) 大島勇人: 電子顕微鏡で解き明かす歯の発生生物学. 日本大学松戸歯学部電顕講習会, 松戸, 2007. 10. 26.
- 8) 大島勇人: 象牙質・歯髓複合体. 岩手医科大学歯学部特別講義, 盛岡, 2007. 10. 30.
- 9) 大島勇人: 歯の再生研究の現状と今後の展開. 第4回産学連携フォーラム(歯科再生医療産学連携会議主催), 東京, 2007. 11. 27.
- 10) 江尻貞一, 土門卓文: サテライトシンポジウム「若手のための形態学シンポジウム-機能の理解は形態の理解から-シリーズ4『破骨細胞の一生: 細胞分化から細胞死まで』(企画), シンポジスト: 江尻貞一「overview」; 明坂年隆「破骨細胞接着面に出現

- するポドゾームの構造解析」；溝口利英「骨芽細胞／ストローマ細胞が支持する破骨細胞ニッチ」；宮本健史「DC-STAMPは破骨細胞の細胞癒合に必須である」；西村理行「骨吸収過程におけるc-Srcの機能的役割と制御機構」，岡部幸司，鍛冶屋浩，岡本富士雄「破骨細胞に出現するCl⁻チャンネル(CLC7)と骨吸収機能調節」，土門卓文「形態学からみた破骨細胞のアポトーシス」，第49回歯科基礎医学会学術大会・総会，札幌，2007.9.30-31，J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 24, 2007.
- 11) 大島勇人：サテライトシンポジウム「ヘルトビッチの上皮鞘 (HERS) と歯根発生のバイオロジー」(企画)，シンポジスト：藤原尚樹「器官培養系を用いた歯根発生メカニズムの解明」；Han-Sung Jung「Epithelial-mesenchymal interaction of Hertwig's epithelial root sheath during root formation」；太田正人「歯根発生におけるソニックヘッジホッグ (SHH) 経路の役割」；斎藤正寛「ESTデータベースを用いた歯根膜発生機構の解析」；原田英光「ヘルトビッチの上皮鞘 (HERS) 形成過程の新規仮説と歯根発生メカニズム」，第49回歯科基礎医学会学術大会・総会，札幌，2007.9.30-31，J Oral Biosci, 49 (Suppl) : 27, 2007.
- 12) 大島勇人，本田雅規：歯科分科会設立記念シンポジウム (歯胚再生コンソーシアム後援)「歯の再生研究の最前線」(企画)，シンポジスト：原田英光「マウス切歯の組織幹細胞を用いた歯の再生」，辻孝「器官原基法からアプローチした歯の再生」，Han-Sung Jung「Mechanisms controlling development of tooth and biotooth」，園山 亘「ヒト抜去歯からの新規組織幹細胞の同定とその応用による機能的歯根再生」，本田雅規「ブタ歯胚細胞を用いた歯の再生研究」，第7回日本再生医療学会総会，名古屋，2008.3.13-14，再生医療7 (Suppl) : 172-176, 2008.
- 13) 大島勇人：シンポジウム「象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える」(企画)，シンポジスト：大島勇人「オーバービュー：象牙芽細胞と骨芽細胞の違いを考える」；小守壽文「骨芽細胞分化機構と骨の成熟」；福本敏「象牙芽細胞特異的分子の同定と分化制御」；高野吉郎「石灰化機構から象牙芽細胞と骨芽細胞の異同を探る」，第113回日本解剖学会総会・全国学術集会，大分，2008.3.27-29，解剖雑誌83 (Suppl) : 79-81, 2008.
- Okiji T, Uoshima K : An evaluation of problem-based learning course at the Niigata University Faculty of Dentistry. Dentistry in Japan, 43 : 166-171, 2007.
- 2) Nandasena BGTL, Suzuki A, Aita M, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Immunolocalization of aquaporin-1 in the mechanoreceptive Ruffini endings in the periodontal ligament. Brain Res., 1157 : 32-40, 2007.
- 3) Sugaya A, Maeda T : Regeneration of nerve fibers in the rat gingival epithelium following gingivectomy. J. Oral Tissue Engin., 4(3) : 129-136, 2007.
- 4) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Freitas PHL, Yoshizawa M, Kudo A, Saito C, Maeda T : Histological examinations on the bone regeneration achieved by combining grafting with hydroxyapatite and thermoplastic bioresorbable plates. J. Bone Miner. Metab., 25(6) : 361-373, 2007.
- 5) Nakanishi Y, Izumi K, Yoshizawa M, Saito C, Kawano Y, Maeda, T : The expression and production of vascular endothelial growth factor in oral mucosa equivalents. Int. J. Oral Maxillofac. Surg., 36(10) : 928-933, 2007.
- 6) de Freitas PH, Kojima T, Ubaidus S, Li M, Shang G, Takagi R, Maeda T, Oda K, Ozawa H, Amizuka N: Histological assessments on the abnormalities of mouse epiphyseal chondrocytes with short term centrifugal loading. Biomed. Res., 28(4) : 191-203, 2007.
- 7) Kojima T, Freitas PHL, Ubaidus S, Suzuki A, Li M, Yoshizawa M, Oda K, Maeda T, Kudo A, Saito C, Amizuka N : Histochemical examinations on cortical bone regeneration induced by thermoplastic bioresorbable plates applied to bone defects of rat calvariae. Biomed. Res., 28(4) : 219-229, 2007.
- 8) Nakadate M, Amizuka N, Li M, Freitas PH, Oda K, Nomura S, Uoshima K, Maeda T : Histological evaluation on bone regeneration of dental implant placement sites grafted with a self-setting alphas-tricalcium phosphate cement. Micro. Res. Tech., 71(2) : 93-104, 2007.
- 9) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Noda M, Ohshima H, Maeda T : Involvement of the klotho protein in dentin formation and mineralization. Anat. Rec. (Hoboken), 291(2) : 183-190, 2008.
- 10) Kawaki H, Kubota S, Suzuki A, Yamada T,

口腔解剖学分野

【原著】

- 1) Maeda T, Ono K, Ohuchi A, Hayashi T, Saito I,