

## 硬組織形態学分野

### 【論文】

- 1) Takenaka S, Ohshima H, Ohsumi T, Okiji T: Current and future strategies for the control of mature oral biofilms - Shift from a bacteria-targeting to a matrix-targeting approach. *J Oral Biosci* 54 (4) : 173-179, 2012.
- 2) Ohshima H: Oral Biosciences: The annual review 2012. *J Oral Biosci* 55 (1) : 1-5, 2013.
- 3) Ida-Yonemochi H: Role of perlecan, a basement membrane-type heparan sulfate proteoglycan, in enamel organ morphogenesis. *J Oral Biosci* 55 (1) : 23-28, 2013.
- 4) Katsumi Y, Tanaka R, Hayashi T, Koga T, Takagi R, Ohshima H: Variation in arterial supply to the floor of the mouth and assessment of relative hemorrhage risk in implant surgery. *Clin Oral Implants Res* 24 (4) : 434-440, 2013.
- 5) Yamashita-Mikami E, Tanaka M, Sakurai N, Arai Y, Matsuo A, Ohshima H, Nomura S, Ejiri S: Correlations between alveolar bone microstructure and bone turnover markers in pre- and post-menopausal women. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Epub* 2012 Jun 16.
- 6) Ali MN, Kobayashi T, Tanaka M, Ohshima H, Ejiri S, Saito C: Effects of intermittent parathyroid hormone treatment on new bone formation during distraction osteogenesis in the rat mandible. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 114 (1) : e36-42, 2012.
- 7) Ida-Yonemochi H, Maruyama S, Kobayashi T, Yamazaki M, Cheng J, Saku T: Loss of keratin 13 in oral carcinoma in-situ: a comparative study of protein and gene expression levels using paraffin sections. *Modern Pathology* 25 (6) : 784-794, 2012.
- 8) Ishikawa Y, Ida-Yonemochi H, Nakakura-Ohshima K, Ohshima H: The relationship between cell proliferation and differentiation and mapping of putative dental pulp stem cells during mouse molar development by chasing BrdU-labeling. *Cell Tissue Res* 348 (1) : 95-107, 2012.
- 9) Quispe-Salcedo A, Ida-Yonemochi H, Nakatomi M, Ohshima H: Expression patterns of nestin and dentin sialoprotein in the process of dentinogenesis and aging. *Biomed Res* 33 (2) : 119-132, 2012.
- 10) Shigetani Y, Suzuki H, Ohshima H, Yoshiba K, Yoshiba N, Okiji T: Odontoblast response to cavity preparation with Er:YAG laser in rat molars: an immunohistochemical study. *Odontology Epub* 2012 Jun 27.
- 11) Nakatomi M, Hovorakova M, Gritli-Linde A, Blair H, MacArthur K, Peterka M, Lesot H, Peterkova R, Ruiz-Perez VL, Goodship J, Peters H: Evc regulates a symmetric response to Shh signaling in molar development. *J Dent Res* 92 (3) : 222-228, 2013.
- 12) 大墨竜也, 竹中彰治, 若松里佳, 大島勇人, 興地隆史: Streptococcus mutans バイオフィルムに対する洗口液の膜傷害効果: Calcein-AM を用いたリアルタイム解析. *Bacterial Adherence & Biofilm* 25: 71-74, 2011.
- 13) 大墨竜也, 竹中彰治, 若松里佳, 大島勇人, 興地隆史: 殺菌処理後のバイオフィルム構造への/Streptococcus mutans/の二次付着について. *Bacterial Adherence & Biofilm* 26: 31-34, 2012.

### 【研究費獲得】

- 1) 大島勇人, 依田浩子, 中富満城, 原田英光, 本田雅規: 歯髄再生に関わる歯髄幹細胞と骨髄由来細胞の相互作用の解明と臨床的意義. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 22390341, 2012.
- 2) 大島勇人, 依田浩子, 中川英蔵, 監物新一, 大島邦子: 歯髄分化能の解明: 歯髄組織幹細胞との関連について. 日本学術振興会二国間交流事業 (韓国との共同研究), 2012.
- 3) 依田浩子, 中富満城, 田中みか子: グリコーゲンの新たな機能の解明 - 歯胚・骨形成促進剤としての臨床応用に向けて -. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 24659810, 2012.
- 4) 中富満城: 遺伝要因と環境要因の複合作用による口唇裂研究モデルの新規構築. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (B), 23792098, 2012.
- 5) 大島邦子, 大島勇人ほか: 歯胚移植術を用いた歯髄形成過程における歯髄幹細胞と Wnt シグナルの役割の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 23593026, 2012.
- 6) 興地隆史, 大島勇人ほか: 幹細胞移植による歯髄再生療法創生を目指すスキャホールドの開発と動物モデルの確立. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 23390433, 2012.
- 7) 竹中彰治, 大島勇人ほか: 菌体外マトリックスを標的とした成熟バイオフィルム制御のための多角的アプローチ. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 23592795, 2012.
- 8) 田中 礼, 林 孝文, 依田浩子ほか: Dual Energy

CT イメージングによる顎骨骨髓微小循環描出の試み. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 23592760, 2012.

- 9) 田中みか子, 依田浩子ほか: 歯槽骨の骨構造変化を指標とした骨粗鬆症診断法の開発-歯科臨床からのアプローチ-. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 23592839, 2012.
- 10) 原田英光, 依田浩子ほか: エナメル器星状網細胞の上皮間葉転換は血管新生の誘導メカニズムになり得るか?. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 24659810, 2012.
- 11) 斎藤浩太郎: 歯の損傷後の歯髄治癒過程における象牙芽細胞分化機構の解明. 日本学術振興会特別研究員奨励費, 245934, 2012.
- 12) 大島勇人: 歯髄再生過程における樹状細胞の活性化を促すグリコゲンと抗菌性薬剤の新たな役割. 新潟大学プロジェクト推進経費 (発芽研究), 24H086, 2012.
- 13) 依田浩子: マウス唾液腺分化過程におけるグルコース代謝の役割. 新潟大学プロジェクト推進経費 (若手研究者奨励研究), 24C037, 2012.
- 14) 依田浩子: 科研費応募支援経費 (基盤研究 B), 2012.
- 15) 依田浩子: 新潟大学若手教員論文投稿等支援プログラム (研究費支援), 2012.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 武藤徳子, 石井信之, 大島勇人: 歯の再植・移植後の歯髄治癒過程における歯髄-歯周組織相互作用. サテライトシンポジウム5「歯根・歯周組織-ユニットのセレンディビティ」. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci 54 (Suppl) : 74, 2012.
- 2) 大島勇人: 学術論文作成の基本. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会ランチョンセミナー: エルゼビア社主催若手研究者のための Author Workshop, 郡山, 2012年9月14-16日.
- 3) 依田浩子: 歯胚構築における細胞外マトリックス・プロテオグリカンの動的機能. 第118回日本解剖学会総会・全国学術集会研究集会・懇話会「細胞を制御する細胞外微小環境の役割」, 高松, 2013年3月27日, 解剖雑誌 88 (Suppl) : 21, 2013.
- 4) 大島勇人: 齧歯類常生歯のエナメル上皮幹細胞の局在と歯の形態との関連: 比較解剖学的考察. 第118回日本解剖学会総会・全国学術集会シンポジウム「齧歯類切歯の恒常的成長を支えるエナメル上皮幹細胞を考える」, 高松, 2013年3月28-30日, 解剖雑誌 88 (Suppl) : 77, 2013.

#### 【学会発表】

- 1) 武藤徳子, 大島勇人, 石井信之: 窩洞形成後の歯髄組織に対する光重合型歯面コーティング材の効果について. 神奈川歯科大学学会第138回例会, 青森, 2012年6月2日.
- 2) 武藤徳子, 渡部弘隆, 佐藤武則, 大島勇人, 石井信之: 窩洞形成後の歯髄炎症反応抑制効果-各種歯面コーティング材応用後の歯髄反応について-. 第33回日本歯内療法学会学術大会, 東京, 2012年6月16-17日, プログラム・抄録集, p.39, 2012.
- 3) 武藤徳子, 渡部弘隆, 佐藤武則, 大島勇人, 石井信之: ラット臼歯窩洞形成後の光重合型歯面コーティング材に対する歯髄反応について. 日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 (136回), 宜野湾, 2012年6月28-29日, プログラムおよび講演抄録集, p.29, 2012.
- 4) 中木哲朗, 斎藤浩太郎, 中川英蔵, 依田浩子, 大島勇人: マウス歯胚他家移植後の歯髄構成細胞集団の生後変化. 平成24年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2012年7月14日, 新潟歯学会雑誌 42 (2) : 2012.
- 5) 大島勇人, 中木哲朗, 斎藤浩太郎, 中川英蔵, 依田浩子: マウス歯胚他家移植実験を用いた歯髄構成細胞集団の生後変化の解明. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.84, 2012.
- 6) Quispe-Salcedo A, 依田浩子, 大島勇人: Effectiveness of antimicrobials in the pulpal healing process following intentionally delayed tooth replantation. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.85, 2012.
- 7) 斎藤浩太郎, 大島勇人: 歯の損傷後の歯髄治癒過程における BrdU ラベル細胞の維持機構について. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.85, 2012.
- 8) 依田浩子, 中川英蔵, 大島勇人: マウス唾液腺分化過程におけるグリコゲン代謝の役割. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.89, 2012.
- 9) 中富満城, 依田浩子, 大島勇人: マウス切歯のエナメル質形成過程における Msx2 遺伝子の機能. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.122, 2012.
- 10) 松山順子, 佐藤拓一, Quispe-Salcedo A, 石田直子, 高橋信博, 大島勇人: マウス口腔内プラーク常在菌叢の網羅的解析. 第54回歯科基礎医学会学術大会・

総会, 郡山, 2012年9月14-16日, J Oral Biosci Suppl 2012, p.138, 2012.

- 11) 大墨竜也, 竹中彰治, 若松里佳, 大島勇人, 興地隆史: /Streptococcus mutans/ バイオ フィルムに対する洗口液の膜障害・剥離効果. 第22回日本歯科医学会総会, 大阪, 2012年11月9-11日, プログラム・事前抄録集, p.118, 2012.
- 12) 重谷佳見, 大倉直人, 細矢明宏, 鈴木啓展, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 大島勇人, 興地隆史: 半導体レーザー照射後のラット臼歯における硬組織形成誘導機構の解明. 第22回日本歯科医学会総会, 大阪, 2012年11月9-11日, プログラム・事前抄録集, p.109, 2012.
- 13) 依田浩子, 中川英蔵, 高田洋樹, 監物新一, 大島勇人: 酵素合成グリコーゲンによる骨形成促進作用メカニズムの解明. 第118回日本解剖学会総会・全国学術集会, 高松, 2013年3月28-30日, 解剖雑誌 88 (Suppl): 100, 2013.
- 14) 中富満城, 依田浩子, 大島勇人: 遺伝要因と環境要因の複合作用が顎顔面形態形成へ及ぼす影響. 第118回日本解剖学会総会・全国学術集会, 高松, 2013年3月28-30日, 解剖雑誌 88 (Suppl): 99, 2013.
- 15) Quispe-Salcedo A, Ida-Yonemochi H, Mitsushiro N, Nakagawa E, Saito K, Okano H, Ohshima H: Expression of GFP and nestin immunoreactivity during postnatal tooth development in nestin-EGFP transgenic mice. 第118回日本解剖学会総会・全国学術集会, 高松, 2013年3月28-30日, 解剖雑誌 88 (Suppl): 94, 2013.

#### 【研究会発表】

- 1) Angela Quispe-Salcedo: The use of antimicrobials accelerates the pulpal healing process following intentionally-delayed tooth replantation in mice. International Symposium Frontier Meeting, Seoul/Jeonju 2013 Development, Evolution, Taxonomy, and Genetics of Tooth Structure "Tooth Voyage, Up To Date", Jeonju, Korea, 2013. 2. 12-15.
- 2) Hayato Ohshima: Postnatal changes of pulp cell population in transplanted tooth germs. International Symposium Frontier Meeting, Seoul/Jeonju 2013 Development, Evolution, Taxonomy, and Genetics of Tooth Structure "Tooth Voyage, Up To Date", Jeonju, Korea, 2013. 2. 12-15.
- 3) Kotaro Saito: Allogenic tooth transplantation inhibits the maintenance of dental pulp stem/progenitor cells in mice. International Symposium Frontier Meeting, Seoul/Jeonju 2013 Development, Evolution, Taxonomy, and Genetics of Tooth Structure "Tooth Voyage, Up To Date", Jeonju, Korea, 2013. 2. 12-15.
- 4) Mitsushiro Nakatomi: Msx2 is required to regulate cell differentiation in stratum intermedium. International Symposium Frontier Meeting, Seoul/Jeonju 2013 Development, Evolution, Taxonomy, and Genetics of Tooth Structure "Tooth Voyage, Up To Date", Jeonju, Korea, 2013. 2. 12-15.
- 5) Hiroko Ida-Yonemochi: The role of glycogen metabolism during murine salivary gland development. International Symposium Frontier Meeting, Seoul/Jeonju 2013 Development, Evolution, Taxonomy, and Genetics of Tooth Structure "Tooth Voyage, Up To Date", Jeonju, Korea, 2013. 2. 12-15.
- 6) 大島勇人: インプラント手術と口腔解剖学: 口底部と上顎洞を走行する動脈・神経について. 東京形成歯科研究会認定講習会, 東京, 2012年5月27日.
- 7) 依田浩子: 歯の形態形成におけるプロテオグリカンの機能. 第3回新潟プロテオグリカン研究会, 新潟, 2013年2月28日.

#### 【その他】

- 1) Ohshima H: Editor-in-Chief, Journal of Oral Biosciences.
- 2) Ohshima H: Editorial Board, ISRN Anatomy
- 3) Ohshima H: Advisory Editor, Dental Materials Journal.
- 4) 斎藤浩太郎: 日本学術振興会特別研究員 (DC2).
- 5) 大島勇人: 第13回産学連携フォーラム (歯科再生医療産学連携会議主催), 横浜, 2012年6月11日.
- 6) Quispe-Salcedo A: Effectiveness of a triple antibiotic solution in the pulpal regeneration process following delayed tooth replantation. Seminar in Yonsei University, ソウル, 韓国, 2012. 6. 15.
- 7) 大島勇人: 第14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, 2012年12月25日.
- 8) 大島勇人: 科研費獲得の方法とコツ. 新潟大学歯学部科研説明会, 新潟, 2012年9月13日.
- 9) 中富満城: 第54回歯科基礎医学会学術大会優秀ポスター発表賞, 郡山, 2012年9月16日.
- 10) 依田浩子: 第3回歯科医学教育者のためのワークショップ修了 (第89号) (日本歯科医学教育学会主催), 富士教育研究所, 2012年12月13日~16日.
- 11) 原田英光, 大島勇人: (企画) 第118回日本解剖学

- 会総会研究集会・懇話会「細胞を制御する細胞外微小環境の役割」(歯の発生の会主催, 歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 依田浩子『歯胚構築における細胞外マトリックス・プロテオグリカンの動的機能』, 2. 雪田 聡『歯髄のヘパラン硫酸プロテオグリカン (パルカン)』, 3. 柴田俊一『歯胚形成と軟骨形成における Versican の役割』, 4. 笹野泰之『硬組織の発生・修復における細胞外基質リモデリングと石灰化』, 高松, 2013年3月27日, 解剖雑誌 88 (Suppl): 21-22, 2013.
- 12) 原田英光, 大島勇人: (企画) 第118回日本解剖学会総会シンポジウム「齧歯類切歯の恒常的成長を支えるエナメル上皮幹細胞を考える」(歯の発生の会主催, 歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 原田英光『エナメル上皮幹細胞研究の国際的潮流と今後の展望』, 2. 大島勇人『齧歯類常生歯のエナメル上皮幹細胞の局在と歯の形態との関連: 比較解剖学的考察』, 3. 山城 隆『Runx シグナリングによる切歯のエナメル上皮幹細胞の維持』, 4. 田巻玉器『エナメル上皮幹細胞の分裂後の動態を制御する細胞走化性因子の役割』, 5. Han-Sung Jung『Incisor in Mouse and Gerbil; how can we consider about incisor in control?』, 高松, 2013年3月27日, 解剖雑誌 88 (Suppl): 76-77, 2013.
- 13) 大島勇人: エンドドンティクス. 神奈川歯科大学特別講義, 横須賀, 2012年9月19日.
- 14) 大島勇人: 象牙質・歯髄複合体の発生・構造・加齢変化. 東京医科歯科大学歯学部特別講義: 口腔組織発生学, 東京, 2012年10月15日.
- 15) 大島勇人: 歯の発生過程と歯の損傷後の歯髄治癒過程におけるドナー・レシピエント相互作用. 東京医科歯科大学大学院特別講義, 東京, 2013年2月7日.

### 口腔解剖学分野

#### 【著 書】

- 1) 前田健康: 口腔の構造と機能. (口腔科学会編), 口腔科学, 朝倉書店, 東京, 2013印刷中.
  - 2) 前田健康: 歯の構造と機能. (口腔科学会編), 口腔科学, 朝倉書店, 東京, 2013印刷中.
  - 3) 前田健康: リモデリング. インプラント辞典, クインテッセンス, 東京, 2013印刷中.
  - 4) 前田健康: 人体の構造と機能. 歯科衛生士になるためのオリエンテーション2013, 5頁, 医歯薬出版, 東京, 2013.
  - 5) 前田健康: 歯・口腔の構造と機能. 歯科衛生士になるためのオリエンテーション2013, 6頁, 医歯薬出版, 東京, 2013.
  - 6) 泉 健次: 7. 口腔粘膜の再生医療. 再生医学叢書 第8巻 歯学系 (上田 実, 朝比奈 泉編) 日本再生医療学会監修, 138-151頁, 朝倉書店, 東京, 2012.
- #### 【論 文】
- 1) Kato H, Izumi K, Saito T, Ohnuki H, Terada M, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Saito C, Maeda T: Distinct expression patterns and roles of aldehyde dehydrogenases in normal oral mucosa keratinocytes: differential inhibitory effects of a pharmacological inhibitor and RNAi-mediated knockdown on cellular phenotype and epithelial morphology. *Histochem. Cell Biol.*, 2013 in press.
  - 2) Kojima T, Hasegawa T, Freitas PHL, Yamamoto T, Sasaki M, Horiuchi K, Hongo H, Yamada T, Sakagami N, Saito N, Yoshizawa M, Kobayashi T, Maeda T, Saito C, Amizuka N: Histochemical aspects of the vascular invasion at the erosion zone of the epiphyseal cartilage in MMP-9-deficient mice. *BioMed. Res.*, 2013 in press.
  - 3) Khmaladze A, Ganguly A, Kuo S, Raghavan M, Kainkaryam R, Cole JH, Izumi K, Marcelo CL, Feinberg SE, Morris MD: Tissue-engineered constructs of human oral mucosa examined by Raman spectroscopy. *Tissue Eng. Part C Methods*, 2013 in press.
  - 4) Izumi K, Marcelo CL, Feinberg SE: Enrichment of oral mucosa and skin keratinocyte progenitor/stem cells. *Methods Mol. Biol.*, 989: 293-303, 2013.
  - 5) Nagasawa M, Takano R, Maeda T, Uoshima K: Observation of the bone surrounding overloaded implant in a novel rat model. *Int. J. Oral Maxillofac. Implants*, 28 (1): 109-116, 2013.
  - 6) Yoshii T, Harada F, Saito I, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Maeda T: Immunoeexpression of aquaporin-1 in the rat periodontal ligament during experimental tooth movement. *Biomed. Res.* 33(4): 225-233, 2012.
  - 7) Zakir HM, Mostafaezur RM, Suzuki A, Hitomi S, Suzuki I, Maeda T, Seo K, Yamada Y, Yamamura K, Lev S, Binshtok AM, Iwata K, Kitagawa J: Expression of TRPV1 channels after nerve injury provides an essential delivery tool for neuropathic pain attenuation. *PLoS One*, 7 (9): e44023, 2012.
  - 8) Terada M, Izumi K, Ohnuki H, Saito T, Kato H, Yamamoto M, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Kashiwazaki H, Ikoma T, Tanaka J, Maeda T: