

FOOMA2013 アカデミックプラザ. 東京, 2013 年 6 月 11-14 日.

- 32) 谷口裕重: 摂食機能療法の実際. 新潟大学歯学部公開講座, 新潟, 2013 年 6 月 26 日.
- 33) 伊藤加代子: 口腔ケアの必要性とその方法. 上村病院主催口腔ケア勉強会, 新潟県十日町市, 2013 年 6 月 19 日.
- 34) 谷口裕重: 口腔ケアの必要性とその方法. 上村病院主催口腔ケア勉強会, 新潟県十日町市, 2013 年 6 月 5 日.
- 35) 井上 誠: 嚥下機能とその障害〜生理学から分かること・分からないこと〜. 平成 25 年度新潟大学歯学部同窓会学術講演会, 新潟, 2013 年 4 月 20 日.

### 硬組織形態学分野

#### 【著書】

- 1) 大島勇人, 浜島幸司, 清野雄多: 学生支援に求められる条件—学生支援 GP の実践と新しい学びのかたち. 252 頁, 東信堂, 2013. 10. 10.

#### 【論文】

- 1) Ohshima H: Oral Biosciences: The annual review 2013. *J Oral Biosci* 56(1): 1-10, 2014.
- 2) 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.
- 3) 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* 115(4): e12-19, 2013.
- 4) Shigetani Y, Suzuki H, Ohshima H, Yoshida K, Yoshida N, Okiji T: Odontoblast response to cavity preparation with Er:YAG laser in rat molars: an immunohistochemical study. *Odontology* 101(2): 186-192, 2013.
- 5) Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Lymphoid enhancer-binding factor 1 expression precedes dentin sialophosphoprotein expression during rat odontoblast differentiation and regeneration. *J Endod* 39(5): 621-628, 2013.
- 6) Quispe-Salcedo A, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Use of a triple antibiotic solution affects the healing process of intentionally delayed replanted teeth in mice. *J Oral Biosci* 55(2): 91-100, 2013.
- 7) Yamashita-Mikami E, Tanaka M, Sakurai N, Yamada K,

Ohshima H, Nomura S, Ejiri S: Microstructural observation with microCT and histological analysis of human alveolar bone biopsy from a planned implant site: A case trial. *Open Dent J*. 7:47-54, 2013.

- 8) Ida-Yonemochi H, Harada H, Ohshima H, Saku T: Reciprocal expressions between  $\alpha$ -dystroglycan and integrin  $\beta$ 1, perlecan receptors, in the murine enamel organ development. *Gene Expr Patterns* 13(8): 293-302, 2013.
- 9) Katsuragi Y, Anraku J, Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Mishima Y, Sakuraba Y, Gondo Y, Takagi R, Ohshima H, Kominami R: Bcl11b transcription factor plays a role in the maintenance of the ameloblast-progenitors in mouse adult maxillary incisors. *Mech Dev* 130(9-10): 482-492, 2013.
- 10) Wakamatsu R, Takenaka S, Ohsumi T, Terao Y, Ohshima H, Okiji T: Penetration kinetics of four mouthrinses into *Streptococcus mutans* biofilms analyzed by direct time-lapse visualization. *Clin Oral Investig* 18(2): 625-34, 2013.
- 11) Saito K, Nakatomi M, Ohshima H: Dynamics of BrdU label-retaining dental pulp cells during pulpal healing following cavity preparation in mice. *J Endod* 39(10): 1250-1255, 2013.
- 12) Saito K, Kenmotsu S, Nakatomi M, Ohshima H: Allogenic tooth transplantation inhibits the maintenance of dental pulp stem/progenitor cells in mice. *Cell Tissue Res* 2014 Mar 27 [Epub ahead of print].
- 13) Ida-Yonemochi H, Nakatomi M, Ohshima H: Establishment of in vitro culture system for evaluating dentin-pulp complex regeneration with special reference to the differentiation capacity of BrdU label-retaining dental pulp cells. *Histochem Cell Biol* 2014 Feb 23 [Epub ahead of print].
- 14) Maruyama S, Itagaki M, Ida-Yonemochi H, Kubota T, Yamazaki M, Abe T, Yoshie H, Cheng J, Saku T: Perlecan-enriched intercellular space of junctional epithelium provides primary infrastructure for leucocyte migration through squamous epithelial cells. *Histochem Cell Biol* 2014 Feb 23 [Epub ahead of print].
- 15) Morita W, Yano W, Nagaoka T, Abe M, Ohshima H, Nakatsukasa M: Patterns of morphological variation in enamel-dentin junction and outer-enamel surface of human molars. *J Anat* 2014 Apr 1 [Epub ahead of print].
- 16) 竹中彰治, 大墨竜也, 若松里佳, 寺尾豊, 大島勇人, 興地隆史: アルコールフリー洗口液 Listerine®Zero™ の *Streptococcus mutans* バイオフィームに対する浸透・殺菌効果. *日歯保存誌* 56(2):

#### 【商業誌】

- 1) 大島勇人, Han-Sung Jung, 福本 敏: 歯髄の再生: 実験室から臨床へ. 別冊ザ・クインテッセンス YEARBOOK 2014 今だからこそ押さえておきたい! 世界の歯内療法の流れ—第9回世界歯内療法会議の主な演題から—, Part2 現代の歯内療法の考え方と隣接歯(医)学. 52-56頁.
- 2) 武藤徳子, 石井信之, 大島勇人: 歯の移植後の歯髄治癒過程における細胞動態. 別冊ザ・クインテッセンス YEARBOOK 2014 今だからこそ押さえておきたい! 世界の歯内療法の流れ—第9回世界歯内療法会議の主な演題から—, Part4 日本の臨床家が示す“現代の歯内療法ダイジェスト”. 117-118頁.
- 3) 大島勇人: 医局紹介 新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面再建学講座硬組織形態学分野—歯の発生・再生研究の拠点形成をめざして. ザ・クインテッセンス 33(2): 142, 2014.

#### 【研究費獲得】

- 1) 大島勇人, 辻極秀次, 本田雅規: 歯髄幹細胞/前駆細胞のサブポピュレーションの解明: 分化能・由来・微小環境との関連. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 25293371, 2013.
- 2) 大島勇人, 佐藤拓一, 松山順子: 歯髄再生過程における抗菌性薬剤の新たな役割: 樹状細胞と歯髄幹細胞との関連. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 25670777, 2013.
- 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, 2013.
- 4) 中富満城: エナメル芽細胞および中間層細胞の分化維持因子の新規探索. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B), 25861741, 2013.
- 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, 2013.
- 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, 2013.
- 7) 竹中彰治, 大島勇人ほか: 歯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, 2013.

- 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髄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, 2013.
- 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, 2013.
- 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, 2013.
- 11) 齊藤一誠, 大島勇人ほか: 乳歯歯髄由来ヒト iPS 細胞からの歯形成細胞への分化誘導制御. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 25293418, 2013.
- 12) 石川裕子, 大島勇人: 胎生期ラベリング法を用いた歯髄幹細胞の局在と維持機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25462955, 2013.
- 13) 松山順子, 佐藤拓一, 竹中彰治, 鷺尾純平, 大島勇人: 齶蝕関連細菌群をターゲットとした歯垢バイオフィルムの多角的解析と齶蝕予防への展開. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463237, 2013.
- 14) 瀬尾憲司, 依田浩子ほか: 末梢神経損傷による骨破壊現象の物質基盤の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25670854, 2013.
- 15) 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, 2013.
- 16) 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), 2013.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Ohshima H: Recipient-donor interaction affects dental pulp regeneration after exogenous stimuli. The 9th World Endodontic Congress IFEA, Tokyo, Japan, 2013. 5. 23-26.
- 2) Ohshima H: Responses of dental pulp stem/progenitor cells to tooth replantation/transplantation and the effect of a triple antibiotic solution on traumatized teeth. The 24th IAPD 2013 Seoul, Seoul, Korea, 2013. 6. 12-15.
- 3) Ida-Yonemochi H, Takata H, Ohshima H: Biological effects of enzymatically synthesized glycogen on osteogenesis and Odontogenesis. 2013 Tripartite Conference on Tooth and Bone, Seoul, Korea, 2013, 8. 7-11.

- 4) Ohshima H: Contribution of stem cells niches in the dental pulp to regeneration of dentin-pulp complex. XXIII International Symposium on Morphological Sciences (ISMS) 2013, Niigata, Japan, 2013. 9. 10-13.
- 5) Ohshima H: Cell dynamics and stem cell niches in the dental pulp in the regenerative process of dentin-pulp complex. 12th annual meeting of the Korean Basic Dental Science Societies Association, Seoul, Korea, 2013, 11. 28-29.
- 6) 依田浩子：酵素合成グリコーゲンの歯科再生医療への応用－新たな骨・歯胚形成促進剤の開発を目指して－. 平成25年度第1回新潟大学東京事務所Evening Seminar & Communication Salon, 東京, 平成25年7月19日.
- 7) 大島勇人：学術論文作成の基本と EES を用いた Journal of Oral Biosciences 誌への投稿方法について. 第55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, 岡山, 2013年9月20-22日.
- 8) 依田浩子：歯科における再生医療研究の現状と展望. シンポジウム「10年後の再生医療を目指して」, 第78回日本泌尿器科学会学術大会, 新潟, 2013年10月17-19日.
- 9) 大島勇人：学生の主体的な学習を促す肉眼解剖学実習, ワークショップ「肉眼解剖学教育の現況：何をどう教授しているか」, 第119回日本解剖学会総会・全国学術集会, 下野, 2014年3月27-29日, 解剖学雑誌 89(Suppl): 89, 2014.
- 10) Tooth Morphogenesis and Differentiation, La Londe les Maures, France, 2013. 5. 26-31.
- 5) Ida-Yonemochi H, Ohshima H, Harada H: The functional significance of glycogen accumulation in cell differentiation during amelogenesis. 11th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, La Londe les Maures, France, 2013. 5. 26-31.
- 6) Nakaki T, Saito K, Ida-Yonemochi H, Nakagawa E, Kenmotsu S, Ohshima H: Postnatal changes of pulp cell population demonstrated by allogenic tooth germ transplantation in mice. 11th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, La Londe les Maures, France, 2013. 5. 26-31.
- 7) Matsuyama J, Sato T, Ishimaru H, Muraoka K, Yamashita Y, Quispe-Salcedo A, Mayanagi G, Takahashi N, Ohshima H: Comprehensive analysis of indigenous plaque microbiota in mice. The 2nd IADR-APR (Asia Pacific Region), Bangkok, Thailand, 2013. 8. 21-23.
- 8) Matsuyama J, Sato T, Quispe-Salcedo A, Mayanagi G, Takahashi N, Ohshima H: Comprehensive analysis of indigenous plaque microbiota of pre- and post-weanling, and grown-up mice. The 5th International Symposium for Interface Oral Health Science, Sendai, Japan, 2014. 1. 20-21
- 9) 渡辺泰典, 中川英蔵, 大島勇人：マウス上顎骨チタンインプラント植立モデルの確立と即時埋入と遅延埋入の違いが骨・インプラント界面に及ぼす影響. 平成25年度新潟歯学会総会, 新潟, 2013年4月20日, 新潟歯学会雑誌 43(1): 76-77, 2013.
- 10) 渡辺泰典, 斎藤浩太郎, 大島勇人：マウス上顎骨チタンインプラント植立モデルを用いた即時埋入と遅延埋入における骨・インプラント界面の治癒の違いについて. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013年9月20-22日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 111, 2013.
- 11) 中富満城, 依田浩子, 大島勇人：マウスのエナメル芽細胞の極性維持に関する Msx2 遺伝子の機能. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013年9月20-22日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 118, 2013.
- 12) Quispe-Salcedo A, 依田浩子, 大島勇人：Effectiveness of enzymatically synthesized glycogen (ESG) on the healing process following intentionally-delayed tooth replantation in mice. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013年9月20-22日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 123, 2013.
- 13) 斎藤浩太郎, 大島勇人：オステオポンチン欠損が歯の損傷後の歯髄治癒過程に及ぼす影響について. 第

#### 【学会発表】

- 1) Mutoh N, Tani-Ishii N, Ohshima H: Cell dynamics in the process of pulpal healing following tooth transplantation. The 9th World Endodontic Congress IFEA, Tokyo, Japan, 2013. 5. 23-26.
- 2) Saito K, Ohshima H: Allogenic tooth transplantation inhibits the maintenance of dental pulp stem/progenitor cells in mice. 11th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, La Londe les Maures, France, 2013. 5. 26-31.
- 3) Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Msx2 is required to regulate cell differentiation in stratum intermedium. 11th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, La Londe les Maures, France, 2013. 5. 26-31.
- 4) Quispe-Salcedo A, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: The use of antimicrobials accelerates the dental pulp regeneration following intentionally-delayed tooth replantation in mice. 11th International Conference on

- 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 20-22 日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 142, 2013.
- 14) 依田浩子, 大島勇人, 原田英光: AKT シグナルがグリコーゲン代謝を促進しエナメル芽細胞分化を誘導する. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 20-22 日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 191, 2013.
- 15) 松山順子, 佐藤拓一, Quispe-Salcedo A, 高橋信博, 大島勇人: 離乳前後および成熟マウスの口腔内プラーク常在菌叢の網羅的解析. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 20-22 日, J Oral Biosci Suppl 2013, p. 223, 2013.
- 16) 武藤徳子, 石井信之, 大島勇人: 歯の再植・他家移植後の歯髄におけるアポトーシスと細胞増殖: BrdU label-retaining cells との関連. 日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 (139 回), 秋田, 2013 年 10 月 17-18 日, プログラムおよび講演抄録集, p. 47, 2013.
- 17) 大墨竜也, 竹中彰治, 寺尾 豊, 大島勇人, 興地隆史: *Streptococcus mutans* 人工バイオフィルム形成動態の解析—死菌構造物への再付着と低濃度抗菌剤によるマトリックス形成亢進—. 平成 25 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2013 年 11 月 9 日, 新潟歯学会雑誌 43(2): 2013.
- 18) Quispe-Salcedo A, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Effectiveness of a triple antibiotic mixture in the pulpal regeneration process following intentionally-delayed tooth replantation in mice. 平成 25 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2013 年 11 月 9 日, 新潟歯学会雑誌 43(2): 2013.
- 19) 大島勇人, Angela Quispe-Salcedo, 高田洋樹, 依田浩子: 酵素合成グリコーゲンによる歯の再植後の歯髄治癒促進効果について. 第 13 回日本再生医療学会総会, 京都, 2014 年 3 月 4-6 日, 再生医療 13(Suppl), 2011
- 20) 斎藤浩太郎, 中富満城, 依田浩子, 大島勇人: オステオポンチンは修復象牙質形成における必須因子である. 第 119 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 下野, 2014 年 3 月 27-29 日, 解剖学雑誌 89(Suppl): 102, 2014.
- 21) Quispe-Salcedo A, Ohshima H: Root resection accelerates the dental pulp regeneration following tooth replantation. 第 119 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 下野, 2014 年 3 月 27-29 日, 解剖学雑誌 89(Suppl): 102, 2014.
- 22) 森田 航, 矢野 航, 長岡朋人, 安部みこ子, 大島勇人, 中務真人: ヒト大臼歯におけるエナメル質形成による形態変化. 第 119 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 下野, 2014 年 3 月 27-29 日, 解剖学雑誌 89(Suppl): 151, 2014.
- 【研究会発表】**
- 1) 大島勇人: 歯髄の幹細胞ニッチを考える, 第 14 回エナメル質比較発生懇話会, 瀬波, 2013 年 8 月 28-29 日.
- 2) 中富満城: エナメル質形成過程における Msx2 遺伝子の機能, 第 14 回エナメル質比較発生懇話会, 瀬波, 2013 年 8 月 28-29 日.
- 3) 大島勇人: 歯の損傷モデルへの生体材料応用の可能性. (独)物質・材料研究機構 第 5 回医歯工融合セミナー, 筑波, 2013 年 12 月 10 日.
- 4) Angela Quispe-Salcedo: Root resection accelerates the pulpal regeneration process following tooth replantation in mice. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 5) Hiroko Ida-Yonemochi: Akt signaling regulates glycogen storage to promote cell differentiation during amelogenesis. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 6) Mitsuhiro Nakatomi: Msx2 is required to suppress the expression of hair specific epithelial keratins in the enamel organ of mice. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 7) Hayato Ohshima: Functional significance of osteopontin in the process of osseointegration following implant placement. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 8) 斎藤浩太郎: オステオポンチンは修復象牙質形成における必須因子である. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 9) 勝見祐二, 中村卓史, 高木律男, 大島勇人: 歯の寿命はヒトの寿命を縮める!?. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 日.
- 10) 高見寿子, 佐藤雅彦, 大島勇人: 表情筋・咀嚼筋模型の開発. 2013 年度フロンティアミーティング in 新潟 (新潟大学・日本歯科大学共同主催), 新潟, 2014 年 2 月 21-22 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) Ohshima H: Editorial Board, *Japanese Dental Science Review*
- 5) 斎藤浩太郎：日本学術振興会特別研究員 (PD) .
- 6) 大島勇人：平成 25 年度 SCRP 日本代表選抜大会審査員，東京，2013 年 8 月 21 日.
- 7) 大島勇人：人体解剖学実習. 新潟大学歯学部 FD 委員会主催講演会「学ば Night」第 2 夜—実際の患者を治療する状況を想定した実践的な実習の内容、その取り組みについて—，新潟，2013 年 9 月 4 日.
- 8) Takano Y, Ohshima H: (企画) XXIII International Symposium on Morphological Sciences (ISMS) 2013 Mini-symposium 3: Morphogenesis, Development and Regeneration of Orofacial Structures (歯胚再生コンソーシアム後援)：1. Hayato Ohshima (Japan): Contribution of stem cell niches in the dental pulp to regeneration of dentin-pulp complex, 2. Taka Nakahara (Japan): Specific cell isolation from primary cultures, 3. Keishi Otsu (Japan): Differentiation of iPS Cells into odontogenic cells, 4. Yoshiro Takano (Japan): Dynamic patterning of ameloblast cell modulation during enamel maturation-why and how?, 5. Sung-Won Cho (Korea): A feedback loop between Shh, Sostdc1 and Wnt signaling for patterning of the teeth, Niigata, Japan, 2013. 9. 10-13.
- 9) 大島勇人：歯の損傷後の歯髄再生過程と歯髄幹細胞ニッチ. 福岡歯科大学大学院特別講義，福岡，2013 年 9 月 19 日.
- 10) 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，2013 年 10 月 29 日.
- 11) 大島勇人：第 16 回産学連携フォーラム (歯科再生医療産学連携会議主催)，東京，2013 年 11 月 29 日.
- 12) 大島勇人：歯の損傷後の歯髄修復機構から歯髄再生への展開. 東京医科歯科大学大学院特別セミナー，東京，2014 年 2 月 6 日.
- 13) 大島勇人：第 17 回産学連携フォーラム (歯科再生医療産学連携会議主催)，京都，2014 年 2 月 20 日.

## 口腔生化学分野

### 【論文】

- 1) Sohda M, Misumi Y, Tashiro K, Yamazaki M, Saku T, Oda K. Identification of a soluble isoform of human IL-17RA generated by alternative splicing. *Cytokine*. 64:642-645. 2013
- 2) Sultana S, Al-Shawafi HA, Makita S, Sohda M, Amizuka N, Takagi R, Oda K. An asparagine at position 417 of

tissue-nonspecific alkaline phosphatase is essential for its structure and function as revealed by analysis of the N417S mutation associated with severe hypophosphatasia. *Mol Genet Metab*. 109:282-288. 2013

- 3) Sasaki M, Hasegawa T, Yamada T, Hongo H, de Freitas PH, Suzuki R, Yamamoto T, Tabata C, Toyosawa S, Yamamoto T, Oda K, Li M, Inoue N, Amizuka N. Altered distribution of bone matrix proteins and defective bone mineralization in *klortho*-deficient mice. *Bone* 57:206-219. 2013
- 4) Hasegawa T, Amizuka N, Yamada T, Liu Z, Miyamoto Y, Yamamoto T, Sasaki M, Hongo H, Suzuki R, de Freitas PH, Yamamoto T, Oda K, Li M. Sclerostin is differently immunolocalized in metaphyseal trabeculae and cortical bones of mouse tibiae. *Biomed Res*. 34:153-159. 2013
- 5) Arasaki K, Takagi D, Furuno A, Sohda M, Misumi Y, Wakana Y, Inoue H, Tagaya M: A new role for RINT-1 in SNARE complex assembly at the trans-Golgi network in coordination with the COG complex. *Mol Biol Cell* 24: 2907-2917, 2013
- 6) Ishii A, Kanaumi T, Sohda M, Misumi Y, Zhang B, Kakinuma N, Haga Y, Watanabe K, Takeda S, Okada M, Ueno S, Kaneko S, Takashima S, Hirose S : Association of nonsense mutation in *GABRG2* with abnormal trafficking of GABAA receptors in severe epilepsy. *Epilepsy Res* 108: 420-432, 2014

### 【商業誌】

- 1) Oda K, Kinjoh NN, Sohda M, Komaru K, Amizuka N. [Tissue-nonspecific alkaline phosphatase and hypophosphatasia]. *Clin Calcium*. 24:233-239. 2014 in Japanese.
- 2) Amizuka N, Hasegawa T, Yamamoto T, Oda K. [Microscopic aspects on biomineralization in bone]. *Clin Calcium*. 24:203-214. 2014 in Japanese

### 【研究費獲得】

- 1) 織田公光：低フォスファターゼ症の分子基盤. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 継続 24592794、2013 年
- 2) 沼津奈津子：乳歯の早期脱落を呈する歯限局型低フォスファターゼ症の原因酵素の解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (B) ，継続 25862004，2013.

### 【学会発表】

- 1) Hasegawa T, Ohkido I, Syoji S, Yamada T, Oda K, Yokoyama K, Amizuka N.: Disrupted signaling