

reproduce a three-dimensional positional relationship between these muscles. 2014 年度フロンティアミーティング (東京医科歯科大学主催), 東京, 2015 年 2 月 13-14 日.

- 8) 森田 航: エルサルバドル共和国ヌエバ・エスペランサ遺跡出土人骨調査概報. 第 6 回 新潟 4 解剖学教室 (日本歯科大学解剖学第一・二講座、新潟大学歯学部硬組織形態学分野、新潟医療福祉大学解剖学) 合同セミナー, 新潟, 2015 年 2 月 23 日.
- 9) 森田 航: 形態地図法による大臼歯形態解析. 第 6 回 新潟 4 解剖学教室 (日本歯科大学解剖学第一・二講座, 新潟大学歯学部硬組織形態学分野, 新潟医療福祉大学解剖学) 合同セミナー, 新潟, 2015 年 2 月 23 日.

【その他】

- 1) Ohshima H: Editor-in-Chief, Journal of Oral Biosciences.
- 2) Ohshima H: Advisory Editor, Dental Materials Journal.
- 3) Ohshima H: Editorial Board, Japanese Dental Science Review.
- 4) 沢 禎彦, 大島勇人: (企画) 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会メインシンポジウム「全身疾患とオーラルバイオサイエンス: 歯の発生, 顎関節症との関連」(歯の発生の会共催): 1. 深田俊幸『亜鉛シグナリングから究明する口腔医学と個体恒常性』, 2. 依田浩子『歯の形態形成を制御する糖代謝機構』, 3. 澁川義幸, 加藤 隆『顎関節症と統合失調症では口腔機能と関連する大脳皮質ミラーニューロンシステムに機能変調が存在する』, 4. 山崎英俊『神経堤及び中胚葉由来細胞の分化能と胸腺や骨髄での両細胞の役割』, 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 博多, 2014 年 9 月 25-27 日. J Oral Biosci Suppl 2014, p. 58-60, 2014.
- 5) 土門卓文, 大島勇人: (企画) 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会サテライトシンポジウム「藤田恒太郎原著『歯の解剖学』の未解決問題を考える～歯と顎の形態進化に着目して～」(歯の発生の会共催, 歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 小澤幸重『歯冠・歯根表面と DEJ そして歯髄腔形態の関連性と進化の検討』, 2. 森田 航, 森本直記, 大島 勇人『上顎大臼歯の退化傾向に関する藤田理論を再考する: 形態地図法を用いた定量化による検討』, 3. 土門卓文『歯頸線の形態とその歯面分布について』, 4. 須田直人『先天性多数歯欠損患者での残存歯の形態』, 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 博多, 2014 年 9 月 25-27 日. J Oral Biosci Suppl 2014, p. 72-74, 2014.
- 6) 大島勇人: 平成 26 年度 SCRP 日本代表選抜大会審査員, 東京, 2014 年 8 月 20 日.
- 7) Makishi S: The Hatton Award 2015 Finalist of Japanese Association for Dental Research, 2014. 10. 7.
- 8) 大島勇人: 第 18 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, 2014 年 10 月 21 日.
- 9) 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, 2014 年 10 月 28 日.
- 10) 大島勇人: 歯髄再生過程への抗菌性薬剤の応用. 東京医科歯科大学大学院特別セミナー, 東京, 2015 年 2 月 5 日.
- 11) 澁川義幸, 大島勇人: (企画) 第 120 回日本解剖学会総会シンポジウム「歯の形態形成を調節する膜トランスポーターの生理機能 Physiological functions of membrane transporters that regulate signals for anatomical tooth morphogenesis and differentiation」(歯の発生の会共催, 歯胚再生コンソーシアム後援): 1. 原田英光『V-H+ATPase の $\alpha 3$ イソフォーム GFP マウスと遺伝子欠損マウスを用いた解析による歯の発生と骨改造との関係 Analysis of tooth development and bone remodeling using $\alpha 3$ isoform of V-H+ATPase-GFP and -deficient mice』, 2. 依田浩子『エナメル質形成を制御する糖代謝の新規メカニズム Role of glucose metabolism in amelogenesis』, 3. 根本英二『歯髄細胞における細胞外カルシウムイオン/リン酸イオンによる BMP-2 発現調節 Regulation of BMP-2 expression by extracellular-calcium ions/-phosphate ions in dental pulp cells』, 4. 佐藤正樹『ATP を介した象牙芽細胞-神経細胞連絡機構 Intercellular odontoblast-neuron signal communication via ATP』, 第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 神戸, 2015 年 3 月 21-23 日, J Physiol Sci 65: S54, 2015.
- 12) 大島勇人: 第 19 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, 2015 年 3 月 23 日.

口腔生化学分野

【論文】

- 1) Sohma M, Misumi Y, Ogata S, Sakisaka S, Hirose S, Ikehara Y, Oda K: Trans-Golgi protein p230/golgin-245 is involved in phagophore formation. Biochem Biophys Res Commun. 456, 75-81, 2015.
- 2) Lv S, Li J, Feng W, Liu H, Du J, Sun J, Cui J, Sun B, Han X, Oda K, Amizuka N, Xu X, Li M.: Expression of HMGB1 in the periodontal tissue subjected to orthodontic force application by Waldo's method in mice. J Mol Histol. 46, 107-114, 2015.

- 3) Liu H, Guo J, Wei S, Lv S, Feng W, Cui J, Hasegawa T, Hongo H, Yang Y, Li X, Oda K, Amizuka N, Li M. : Expression of matrix Gla protein and osteocalcin in the developing tibial epiphysis of mice. *Histol Histopathol.* 30, 77-85, 2015.
- 4) Sakagami N, Kobayashi T, Nozawa-Inoue K, Oda K, Kojima T, Maeda T, Saito C. : A histologic study of deformation of the mandibular condyle caused by distraction in a rat model. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 118, 284-94, 2014.
- 5) Yamamoto T, Yamamoto T, Yamada T, Hasegawa T, Hongo H, Oda K, Amizuka N. : Hertwig's epithelial root sheath cell behavior during initial acellular cementogenesis in rat molars. *Histochem Cell Biol.* 142, 489-96, 2014.
- 6) Abe Y, Iba K, Sasaki K, Chiba H, Kanaya K, Kawamata T, Oda K, Amizuka N, Sasaki M, Yamashita T. : Inhibitory effect of bisphosphonate on osteoclast function contributes to improved skeletal pain in ovariectomized mice. *J Bone Miner Metab.* 33, 125-34, 2015.
- 7) Liu H, Feng W, Yimin, Cui J, Lv S, Hasegawa T, Sun B, Li J, Oda K, Amizuka N, Li M. : Histological Evidence of Increased Osteoclast Cell Number and Asymmetric Bone Resorption Activity in the Tibiae of Interleukin-6-Deficient Mice. *J Histochem Cytochem.* 62, 556-564, 2014.
- 8) Tabata C, Hongo H, Sasaki M, Hasegawa T, de Freitas PH, Yamada T, Yamamoto T, Suzuki R, Yamamoto T, Oda K, Li M, Kudo A, Iida J, Amizuka N. : Altered distribution of extracellular matrix proteins in the periodontal ligament of periostin-deficient mice. *Histol Histopathol.* 29, 731-42, 2014.
- 【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, 2014 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, 2014。
- 【学会発表】**
- 1) 相田美和, 三角佳生, 田代康介, 山崎 学, 朔 敬, 織田公光：ヒト IL-17RA 可溶性スプライシングバリエーションの同定 第 37 回日本分子生物学会年会, 横浜, 11 月 25-27 日, 2014 年。
- 2) 松村智裕, 齋藤志ほ, 木山明子, 織田公光, 折茂英生：低フォスファターゼ症例で見つかった変異型アルカリフォスファターゼの解析。第 87 回日本生化学会大会 (京都) 抄録 3P-452 10 月 15-18 日, 2014。
- 3) Hasegawa T., Saito M., Doyle N., Chouinard, Smith SY., Yamamoto T., Oda K., Saito H., Amizuka N.: ASBMR 2014 Annual Meeting, Plenary Poster Session: Eldecacitol, a new-generation vitamin D3 analog, increases trabecular bone via "minimodeling" in ovariectomized cynomolgus monkeys. The American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting, Houston, USA. 12-15, Program & Abstracts: S106, 2014.
- 4) Yamamoto T., Hasegawa T., Sakai S., Takeda S., Oda K., Li M., Endo K., Amizuka N.: Effects of the Combination of Eldecacitol, an Analog of Active Vitamin D3, and Parathyroid Hormone in Ovariectomized Rat Bones. The American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting, Houston, USA. 9.12-15, Program & Abstracts: S314, 2014.
- 5) 坪井香奈子, 佐々木宗輝, 織田公光, 北川善政, 網塚憲生：ビスフォスフォネート連日投与による骨芽細胞・骨細胞への影響について。第 34 回日本骨形態計測学会 札幌 6 月 12-14 日 日本骨形態計測学会雑誌 24(2) : S114, 2014。
- 6) 長谷川智香, 山本知真也, 織田公光, 齋藤一史, 網塚憲生：Eldecacitol は卵巣摘出カニクイザルにおいてミニモデリングによる骨形成を誘導する。第 32 回日本骨代謝学会 大阪 7 月 24-26 日 プログラム・抄録集 : 221, 2014。
- 7) 山本知真也, 田中祐介, 長谷川智香, 坂井貞興, 武田 聡, 本郷裕美, 佐々木宗輝, 織田公光, 李 敏啓, 遠藤弘一, 網塚憲生：副甲状腺ホルモン (PTH) とエルデカルシトール (ELD) を併用投与した骨粗鬆症モデルラットにおける骨組織解析。第 32 回日本骨代謝学会 大阪 7 月 24-26 日 プログラム・抄録集 : 264, 2014。
- 8) 長谷川智香, 大城戸一郎, 庄司繁市, 山田珠希, 織田公光, 横山啓太郎, 網塚憲生：FGF23/ klotho 軸の破綻は血管石灰化だけでなく血管骨化を誘導する。第 31 回日本骨代謝学会学術集会/国際骨代謝学会・日本骨代謝学会第 2 回合同国際会議 神戸 5 月 28 日-6 月 1 日 2013 年。
- 9) 坪井香奈子, 佐々木宗輝, 織田公光, 網塚憲生 骨芽細胞および骨細胞に対するビスフォスフォネート連日投与の組織化学的作用。第 32 回日本骨代謝学会 大阪 7 月 24-26 日 プログラム・抄録集 : 293, 2014。

口腔病理学分野

【総説】

- 1) Tsuneki M, Madri JA, Saku T. Cell-extracellular interactions in oral tumorigenesis: the roles of podoplanin and CD44 and modulation of the Hippo pathway. *Journal of Oral Biosciences*, online published March 18, 2015; accepted February 23, 2015. doi:10.1016/j.job.2015.02.004.

【論文】

- 1) Abé T, Maruyama S, Yamazaki M, Essa A, Babkair H, Mikami T, Shingaki S, Kobayashi T, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Intramuscular keratocyst as a soft tissue counterpart of keratocystic odontogenic tumor: differential diagnosis by immunohistochemistry. *Human Pathology*,45(1):110-118,2014.doi: j.humpath.2013.08.011.
- 2) The Working Committee for New Histopathological Criteria for Borderline Malignancies of the Oral Mucosa, the Japanese Society of Oral Pathology (JSOP) (including Saku T, Cheng J). Carcinoma in-situ of the oral mucosa: its pathological diagnostic concept based on the recognition of histological varieties proposed in the JSOP Oral CIS Catalog. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine and Pathology*, 26 (3): 397-406, 2014. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.11.003.
- 3) Kubota T, Maruyama S, Abe D, Tomita T, Morozumi T, Nakasone N, Saku T, Yoshie H: Amyloid beta (A4) precursor protein expression in human periodontitis-affected gingival tissues. *Archives of Oral Biology*,59(6):586-594,2014.doi: 10.1016/j.archoralbio.2014.03.004.
- 4) Metwaly H, Abdel-Moniem ME, Saku T: Vascular endothelial growth factor (VEGF) and inducible nitric oxide synthase (iNOS) in oral lichen planus: An immunohistochemical study for the correlation between vascular and lymphocytic reactions. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 26 (3): 390-396, 2014. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.09.009.
- 5) Maruyama S, Itagaki M, Ida-Yonemochi H, Kubota T, Yamazaki M, Abé T, Yoshie H, Cheng J, Saku T: Perlecan-enriched intercellular space of junctional epithelium provides primary infrastructure for leucocyte migration through squamous epithelial cells. *Histochemistry and Cell Biology*, 142 (3): 297-305, 2014. doi 10.1007/s00418-014-1198-x.
- 6) Maruyama S, Shimazu Y, Kudo T, Sato K, Yamazaki M, Abé T, Babkair H, Cheng J, Aoba T, Saku T:

- 10) 坪井香奈子, 佐々木宗輝, 長谷川智香, 虎谷彌, 織田公光, 北川善政, 網塚憲生: アレンドロネート連日投与中・投与中止後における骨の細胞群における組織化学的变化. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 106, 139, 2014.
- 11) 山本知真也, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 虎谷彌, 織田公光, 網塚憲生: 副甲状腺ホルモン(PTH)間歇投与の投与量・投与頻度の違いによる骨の細胞群の変化について. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 108, 2014.
- 12) 池田欣希, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生, 横山敦郎: 拔牙即時埋入後早期咬合負荷を与えたチタンインプラント周囲骨組織の組織学的検索. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 122, 145, 2014.
- 13) 彦根久美子, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 本郷裕美, 土屋恵李佳, 虎谷彌, 織田公光, 飯田順一郎, 網塚憲生: α klotho^{-/-}マウスおよび k1/k1 マウスの下顎臼歯部歯周組織における組織化学的解析. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 131, 2014.
- 14) 小林博和, 本郷裕美, 織田公光, 網塚憲生: 骨組織における組織非特異型アルカリフォスファターゼ (TNALP) と ENPP1 の免疫組織化学的解析. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 138, 2014.
- 15) 山本知真也, 長谷川智香, 坂井貞興, 武田 聡, 本郷裕美, 織田公光, 李 敏啓, 遠藤弘一, 網塚憲生: 副甲状腺ホルモン(PTH)とエルデカルシトール(ELD)を併用投与した骨粗鬆症モデルラットにおける骨組織化学. 第16回日本骨粗鬆症学会 東京 10月23-25日 *Osteoporosis Jpn.* 22(suppl 1): 337, 2014.
- 16) 山本知真也, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生: 1型コラーゲンプロモーターを用いてPTHrPを過剰発現させたトランスジェニックマウスにおける骨組織の組織化学的評価. 第92回日本生理学会大会第120回日本解剖学会総会・全国学術集合同大会 プログラム・抄録集: S184, 2015.
- 17) 小林博和, 本郷裕美, 原口真衣, 織田公光, 網塚憲生: 骨組織におけるENPP-1と組織非特異型アルカリフォスファターゼ(TNALP)の免疫組織化学的局在について. 第92回日本生理学会大会第120回日本解剖学会総会・全国学術集合同大会 プログラム・抄録集: S188, 2015.