

催, 2022年9月9日.

- 16) 伊藤加代子: 口腔ケアの実際と食事介助の基本. 2022年度口腔ケア研修会, 新潟県社会福祉協議会, Web開催, 2022年8月9日.
  - 17) 伊藤加代子: 口腔乾燥症に対する漢方医学の役割. 第41回日本歯科医学教育学会共催セミナー, オンデマンド配信, 2022年7月23日-8月20日.
  - 18) 伊藤加代子: 薬剤性口腔乾燥への対応. トビエースオンラインセミナー, ファイザー製薬, Web開催, 2022年7月8日.
  - 19) 井上 誠: 摂食嚥下障害の在宅診療を支えるシステム作りを目指して. 歯界展望 Vol. 140 No1, 2022年7月号 132-138頁.
  - 20) 伊藤加代子: シルバー介護新聞, 2022年7月10日.
  - 21) 辻村恭憲: 医局紹介 新潟大学大学院医歯学総合研究科 摂食嚥下リハビリテーション学分野, 2022年7月号 172頁, クインテッセンス.
  - 22) 新潟大学が摂食嚥下障害「在宅診療支援システム」の構築に向けクラウドファンディング募集. 財界にいがた, 2022年6月号 76-77頁.
  - 23) 井上 誠: 新潟大学歯学部への取り組み紹介. 副知事訪問, 2022年6月10日.
  - 24) 真柄 仁, 井上 誠, 羽尾直仁: 新潟大学医歯学総合病院歯科外来患者, 新潟南病院回復期病棟患者における口腔機能低下症の評価. 新潟県フレイル対策二次予防事業等実施報告会, 新潟県医師会館(新潟県・新潟市), 2022年6月9日.
  - 25) にいがた摂食嚥下障害サポート研究会 2022年度第1回講演会(リモート開催), 2022年5月14日.
  - 26) 中嶋優太: 令和4年度新潟大学フェローシップ支援, 2022.
  - 27) 川田里美: 令和4年度新潟大学フェローシップ支援, 2022.
  - 28) 筒井雄平: 令和4年度新潟大学フェローシップ支援, 2022.
  - 29) 板 離子: 令和4年度未来のライフ・イノベーションを創出するフロントランナー育成プロジェクト, 2022.
  - 30) 出羽 希: 令和4年度未来のライフ・イノベーションを創出するフロントランナー育成プロジェクト, 2022.
- 2) Tsuneki M: Deep learning models in medical image analysis. *J Oral Biosci* 64(3): 312-320, 2022.
  - 3) 興地隆史, 重谷佳見, 吉羽邦彦, 大島勇人: GaAlAs 半導体レーザーの象牙質・歯髄複合体に対する硬組織形成促進作用. *日本レーザー医学会誌* 43(2): 113-119, 2022.
  - 4) 内藤嘉紀, 常木雅之, 岡部義信, 秋葉純, 矢野博久: EUS-FNA 組織検体を用いた深層学習モデル. *肝胆膵* 84(1): 93-100, 2022.
  - 5) Ohshima H, Mishima K: Oral biosciences: The annual review 2022. *J Oral Biosci* 65(1): 1-12, 2023.
  - 6) Tsuneki M: Editorial on Special Issue "Artificial intelligence in pathological image analysis". *Diagnostics (Basel)* 13(5): 828, 2023.
  - 7) Kanavati F, Ichihara S, Tsuneki M: A deep learning model for breast ductal carcinoma in situ classification in whole slide images. *Virchows Arch* 480(2): 1009-1022, 2022.
  - 8) Ida-Yonemochi H, Takeuchi K, Ohshima H: Role of chondroitin sulfate in the developmental and regeneration process of dental pulp tissue in mice. *Cell Tissue Res* 388(1): 133-148, 2022.
  - 9) Takami H, Hayashi T, Sato N, Ohshima H: Macroscopic anatomy of the layered structures of fasciae and facial muscles in the temporal-malar-mandible-neck region. *J Craniofac Surg* 33(7): 2258-2266, 2022.
  - 10) Suzuki-Barrera K, Makishi S, Nakatomi M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Role of osteopontin in the process of pulpal healing following tooth replantation in mice. *Regen Ther* 21: 460-468, 2022.
  - 11) Kim P, Park J, Lee DJ, Mizuno S, Shinohara M, Hong CP, Jeong Y, Yun R, Park H, Park S, Yang KM, Lee MJ, Jang SP, Kim HY, Lee SJ, Song SU, Park KS, Tanaka M, Ohshima H, Cho JW, Sugiyama F, Takahashi S, Jung HS, Kim SJ: Mast4 determines the cell fate of MSCs for bone and cartilage development. *Nat Commun* 13(1): 3960, 2022.
  - 12) Duncan HF, Kobayashi Y, Yamauchi Y, Quispe-Salcedo A, Chao Feng Z, Huang J, Partridge NC, Nakatani T, D'Armiento J, Shimizu E: The critical role of MMP13 in regulating tooth development and reactionary dentinogenesis repair through the Wnt signaling pathway. *Front Cell Dev Biol* 10: 883266, 2022.
  - 13) Kanavati F, Hirose N, Ishii T, Fukuda A, Ichihara S, Tsuneki M: A deep learning model for cervical cancer

## 硬組織形態学分野

### 【論文】

- 1) Kondo S, Morita W, Ohshima H: The biological

- screening on liquid-based cytology specimens in whole slide images. *Cancers (Basel)* 4(5): 1159, 2022.
- 14) Tsuneki M, Abe M, Kanavati F: A deep learning model for prostate adenocarcinoma classification in needle biopsy whole-slide images using transfer learning. *Diagnostics (Basel)* 12(3): 768, 2022.
  - 15) Tsuneki M, Kanavati F: Deep learning models for poorly differentiated colorectal adenocarcinoma classification in whole slide images using transfer learning. *Diagnostics (Basel)* 11(11): 2074, 2022.
  - 16) Tsuneki M, Abe M, Kanavati F: Transfer learning for adenocarcinoma classifications in the transurethral resection of prostate whole-slide images. *Cancers (Basel)* 14(19): 4744, 2022.
  - 17) Tsuneki M, Kanavati F: Weakly supervised learning for multi-organ adenocarcinoma classification in whole slide images. *PLoS One* 17(11): e0275378, 2022.
  - 18) Tsuneki M, Kanavati F: Weakly supervised learning for poorly differentiated adenocarcinoma classification in gastric endoscopic submucosal dissection whole slide images. *Technol Cancer Res Treat* 21: 15330338221142674, 2022.
  - 19) Tsuneki M, Abe M, Kanavati F: Deep learning-based screening of urothelial carcinoma in whole slide images of liquid-based cytology urine specimens. *Cancers (Basel)* 15(1): 226, 2022.
  - 20) Maruyama S, Sano H, Wakui A, Kawachi M, Kaku N, Takahashi N, Miyazawa M, Abe T, Sato A, Washio J, Abiko Y, Mayanagi G, Tanaka K, Takahashi N, Sato T: Microbiota profiles on the surface of non-woven fabric masks after wearing. *J Oral Biosci* 64(3): 376-379, 2022.
  - 21) Kawachi M, Wakui A, Kaku N, Takahashi N, Maruyama S, Washio J, Abiko Y, Mayanagi G, Tanaka K, Takahashi N, Sato T: Profiling of the microbiota in the remaining sports drink and orange juice in plastic bottles after direct drinking. *J Oral Biosci* 64(4): 437-444, 2022.
  - 22) Sano H, Wakui A, Kawachi M, Maruyama S, Moriyama S, Nishikata M, Washio J, Abiko Y, Mayanagi G, Sakashita R, Tanaka K, Takahashi N, Sato T: Profiling of the microbiota of breast milk before and after feeding with an artificial nipple. *J Oral Biosci* 64(4): 431-436, 2022.
  - 23) Arai H, Inaba A, Ikezaki S, Kumakami-Sakano M, Azumane M, Ohshima H, Morikawa K, Harada H, Otsu K: Energy metabolic shift contributes to the phenotype modulation of maturation stage ameloblasts. *Front Physiol* 13: 1062042, 2022.
  - 24) Adpaikar AA, Lee JM, Lee DJ, Cho HY, Ohshima H, Moon SJ, Jung HS: Epithelial plasticity enhances regeneration of committed taste receptor cells following nerve injury. *Exp Mol Med* 55(1): 171-182, 2023.
  - 25) Sano H, Nakakura-Ohshima K, Okada Y, Sato T, Ohshima H: The effect of intentionally perforating the floor of the pulp chamber on pulpal healing after tooth replantation in mice. *J Oral Biosci* 65(1): 31-39, 2023.
  - 26) Shimomura-Kuroki J, Tsuneki M, Ida-Yonemochi H, Seino Y, Yamamoto K, Hirao Y, Yamamoto T, Ohshima H: Establishing protein expression profiles involved in tooth development using a proteomic approach. *Odontology* 2023 Feb 16. doi: 10.1007/s10266-023-00790-4. Online ahead of print.
  - 27) Ohkura N, Yoshida K, Yoshida N, Edanami N, Ohshima H, Takenaka S, Noiri Y: SVCT2-GLUT1-mediated ascorbic acid transport pathway in rat dental pulp and its effects during wound healing. *Sci Rep* 13(1): 1251, 2023.
  - 28) Makishi S, Watanabe T, Saito K, Ohshima H: Effect of Hydroxyapatite/ $\beta$ -tricalcium phosphate on osseointegration after implantation into mouse maxilla. *Int J Mol Sci* 24(4): 3124, 2023.
  - 29) Tsuneki M, Abe M, Ichihara S, Kanavati F: Inference of core needle biopsy whole slide images requiring definitive therapy for prostate cancer. *BMC Cancer* 23(1): 11, 2023.
  - 30) Li M, Abe M, Nakano S, Tsuneki M: Deep learning approach to classify cutaneous melanoma in a whole slide image. *Cancers (Basel)* 15(6): 1907, 2023.
- 【商業誌, その他】**
- 1) 大島 勇人: 生命科学研究における電子線マイクロアナライザーの有用性. 新潟大学共用設備基盤センター年報 2021 第 5 号: 34-39, 2022.
  - 2) 勝見 祐二: 巻頭特集 インプラントの臨床解剖学 口底部血管走行を知らば百戦危うからず. *デンタルダイヤモンド* 47(12): 27-47, 2022.
  - 3) 大島 勇人: 接合上皮の由来・維持機構の解明. *細胞* 55(5): 328-329, 2023.
- 【研究費獲得】**
- 1) 依田 浩子, 入江 太郎, 大島 勇人: 歯の形成過程における糖代謝リプログラミングの制御機構. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21K09826, 2022.
  - 2) Angela Quispe Salcedo: Cross-talk among odontoblasts,

dental pulp stem cells, and immune cells after exogenous injuries. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 22K21011, 2022.

- 3) 大島邦子, 大島勇人, 早崎治明: 外傷歯における神経伝達シグナルと人為的血流調節による歯髄静的幹細胞賦活の試み. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 20K10224, 2022.
- 4) 下村淳子, 森田貴雄, 大島勇人: 歯の発生過程における上皮間葉相互作用のプロテオミクスによる解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 20K10237, 2022.
- 5) 武藤徳子, 石井信之, 大島勇人: 歯髄治癒過程における神経伝達物質と自然免疫制御による象牙質再生機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21K09883, 2022.
- 6) 興地隆史, 川島伸之, 大島勇人, 野田園子, 藤井真由子: 低酸素特異的転写調節因子 HIF1 $\alpha$ が誘導する歯髄組織特異的硬組織誘導のメカニズム. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 22K09960, 2022.
- 7) 大倉直人, 吉羽永子, 吉羽邦彦, 柿原嘉人, 大島勇人: アスコルビン酸輸送担体を介した象牙芽細胞分化を促進させる歯髄再生メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10147, 2022.
- 8) 大島勇人: 令和4年度科研費応募支援プログラム経費, 2022.
- 9) 大島勇人, 佐藤雅彦, 高見寿子: 解剖学模型の開発. 共同研究, 2022.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Hayato Ohshima: Odontoblast-like cell differentiation process after exogenous tooth injuries and prospects for regenerative medicine in dentistry. Bone and dental biology: Regenerative dentistry. Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society Asia-Pacific Chapter Conference 2022 (TERMIS-AP 2022), Jeju, South Korea, 2022. 10. 5-8.
- 2) 依田浩子: 女性研究者開花プラン(桜)研修報告. 令和4年度新潟大学ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(先端型)シンポジウム, Web開催, 2022年9月30日.
- 3) 大島勇人: 若手研究者のための英語論文アブストラクトとカバーレターの書き方・転載許諾について. 歯科基礎医学会・オンラインセミナー(協賛: エルゼビア・ジャパン株式会社), 新潟(ハイブリッド形式), 2022年12月23日.
- 4) 大島勇人, 原田英光: 成熟期エナメル芽細胞と破骨

細胞の異同を形態学的に考える. 2023年3月27-29日. 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2022 p128.

- 5) 大津圭史, 池崎晶二郎, 後藤(松元)奈緒美, 中西(松井)真弓, 依田浩子, 大島勇人, 原田英光; 3. 中西(松井)真弓, 松元奈緒美: 破骨細胞の分泌リソソーム輸送における液胞型プロトンポンプATPaseの役割. 2023年3月27-29日. 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2022 p128.

#### 【学会発表】

- 1) 依田浩子, 大津圭史, 原田英光, 大島勇人: エナメル上皮細胞分化におけるオートファジーの役割. 第64回歯科基礎医学会学術大会, 徳島, 2022年9月17-19日. J Oral Biosci Suppl 2022, p.95, 2022.
- 2) Angela Quispe-Salcedo, Kiyoko Suzuki, 中富満城, 依田浩子, 大島勇人: The interaction between osteopontin and stem/progenitor cells determines the pulpal healing following tooth replantation in mice. 第64回歯科基礎医学会学術大会, 徳島, 2022年9月17-19日. J Oral Biosci Suppl 2022, p.96, 2022.
- 3) 佐野拓人, 大島邦子, 岡田康男, 佐藤拓一, 大島勇人: 髄床底部への意図的穿孔形成がマウス歯の再植後の歯髄静的幹細胞動態に及ぼす影響. 第64回歯科基礎医学会学術大会, 徳島, 2022年9月17-19日. J Oral Biosci Suppl 2022, p.239, 2022.
- 4) 勝見祐二, 星名秀行, 鶴巻 浩, 富原 圭: 口蓋正中粘膜を用いた顎堤形成術の臨床的検討. 第26回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, 東京, 2022年11月26-27日. 第26回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, P22.
- 5) Angela Quispe-Salcedo, Tomohiko Yamazaki, Hiroko Ida-Yonemochi, Hayato Ohshima: Effects of synthetic CpG-oligodeoxynucleotides on the healing process of heavily injured tooth pulp. 第22回日本再生医療学会総会, 京都, 2023年3月23-25日.
- 6) 大島秀介, 高見寿子, 勝見祐二, 植木雄志, 堀井 新, 大島勇人: 眼窩下神経の走向パターン解析と損傷リスクについて. 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会, 仙台, 2022年3月18-20日. 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2022 p151.
- 7) 依田浩子, 大津圭史, 原田英光, 大島勇人: オートファジーによるエナメル上皮幹細胞の老化制御. 第128回日本解剖学会総会・全国学術集会, 仙台, 2022年3月18-20日. 第128回日本解剖学会総会・全国

【受賞】

- 1) 大島秀介, 高見寿子, 勝見祐二, 植木雄志, 堀井 新, 大島勇人: 眼窩下神経の走向パターン解析と損傷リスクについて. 第 128 回日本解剖学会全国学術集会 肉眼解剖学トラベルアワード.

【その他】

- 1) Ohshima H : Vice Editor-in-Chief, Journal of Oral Biosciences
- 2) Ohshima H: Section Editor, Regenerative Therapy
- 3) Ohshima H: Editorial Board, Frontiers in Physiology
- 4) Ida-Yonemochi H: Editorial Board, Frontiers in Physiology
- 5) Ida-Yonemochi H: Managing Editor, Anatomical Science International
- 6) Tsuneki M: Associate Editor, Technology in Cancer Research & Treatment
- 7) Tsuneki M: Guest Editor, Diagnostics (Basel)
- 8) 大島勇人: インプラントに必要な口腔解剖学と口腔組織学, 日本橋インプラントセンター研修会, 東京, 2022 年 8 月 25 日.
- 9) 大島勇人: 歯周組織恒常性におけるマラッセの上皮遺残の役割. 口腔生命科学分野 ミニシンポジウム「歯周組織・顎形成の Eureka Eve (エウレカ前夜)」, 徳島, 2022 年 9 月 16 日.
- 10) 大島勇人: 象牙質・歯髄複合体の発生と再生に関する研究, 知の広場サイエンスセミナー, Web 開催, 2022 年 11 月 18 日.
- 11) Hayato Ohshima: The relationship between dental pulp stem/progenitor cells and odontoblast-like cells after exogenous stimuli. ソウル国立大学歯学部特別講義, ソウル, 大韓民国, 2022 年 10 月 4 日.
- 12) Hayato Ohshima: Effects of intracellular enzymatically synthesized glycogen on pulpal healing following tooth replantation. 歯の発生と再生に関する国際セミナー, 花巻, 2023 年 3 月 7-8 日.
- 13) Angela Quispe-Salcedo: Effectiveness of bioactive agents for the treatment of injured dental pulp using in vivo approaches. 歯の発生と再生に関する国際セミナー, 花巻, 2023 年 3 月 7-8 日.
- 14) 大島勇人: (企画) 第 28 回産学連携フォーラム (歯科再生医療産学連携会議主催), 矢巾, 2022 年 6 月 10 日.
- 15) 原田英光, 大島勇人: (企画) 第 128 回日本解剖学会総会・全国学術集会, シンポジウム かたちと機能の調和を考える比較細胞学のこころみ, 1. 大島

- 勇人, 原田英光: 成熟期エナメル芽細胞と破骨細胞の異同を形態学的に考える; 2. 大津圭史, 池崎晶二郎, 後藤 (松元) 奈緒美, 中西 (松井) 真弓, 依田浩子, 大島勇人, 原田英光; 3. 中西 (松井) 真弓, 松元奈緒美: 破骨細胞の分泌リソソーム輸送における液胞型プロトンポンプ ATPase の役割; 岡部幸司, 進 正志, 岡本富士雄, 鍛冶屋 浩: TRP チャネルを介する分化および機能の調節機構—エナメル芽細胞と破骨細胞の比較; 自見英治郎: p130Cas のエナメル質形成過程における生理機能. 2023 年 3 月 27-29 日. 第 128 回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2022 p127-129.
- 16) 飛田護邦, 大島勇人: (企画) 第 22 回日本再生医療学会総会, シンポジウム 研究者と企業との連携による歯科再生医療の臨床応用に向けた取り組み, 1. 高橋 克: 先天性無歯症に対する分子標的薬の開発—USAG-1 を標的分子とした歯再生治療—; 2. 中島美砂子: 歯髄幹細胞と細胞遊走因子を用いた歯髄再生技術の開発; 3. 永田昌毅: 歯槽骨と歯周組織を回復する自費再生治療の普及; 4. 志水秀郎: 歯科医療イノベーション研究推進への取組; 5. 飛田護邦: 開発シーズの社会実装を目指した企業と研究者の支援体制の構築, 第 22 回日本再生医療学会総会, 京都, 2023 年 3 月 23-25 日.
  - 17) 大島勇人: 学術論文作成と魅力的なプレゼンテーション法について. 新潟大学医学部保健学科リサーチ・メソッド・アドバンス, Web 講義, 2022 年 7 月 2 日.
  - 18) 大島勇人: 学術論文作成に必要な効率的な PubMed 文献検索法と画像処理について. 新潟大学医学部保健学科リサーチ・メソッド・アドバンス, Web 講義, 2022 年 7 月 2 日.
  - 19) 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, 2022 年 8 月 30 日.
  - 20) 大島勇人: 組織学の研究法. 新潟大学医学部保健学科特別講義, 新潟, 2022 年 11 月 5 日.
  - 21) 依田浩子: 歯の形態形成における糖代謝調節機構. 日本大学松戸歯学部大学院特別講義, Web 講義, 2022 年 11 月 17 日.
  - 22) 依田浩子: 歯の形態形成におけるオートファジーの役割. 岩手医科大学大学院講義, 矢巾, 2022 年 11 月 24 日.
  - 23) 大島勇人: 象牙質・歯髄複合体の発生と再生. 愛知学院大学歯学会「学生のための講演会」, 名古屋, 2022 年 12 月 10 日.
  - 24) 大島勇人: 外的侵襲後の細胞外マトリックスと歯髄幹細胞/前駆細胞間相互作用. 東京医科歯科大学大学院特別セミナー, 東京, 2023 年 2 月 9 日.