

オフィードバック研究会, 大阪保健医療大学 (大阪府・大阪市) /WEB 開催, 2022 年 3 月 6 日.

【受賞】

- 1) 笹 杏奈, 羽尾直仁, Sirima Kulvanich, 板 離子, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠: 食塊形成過程における舌骨上筋群の機能的役割. 第 1 回表面筋電リハビリテーション研究会, 優秀演題賞.
- 2) 笹 杏奈, 羽尾直仁, 真柄 仁, 辻村恭憲, 井上 誠: 筋電図ならびに顎運動軌跡の記録を用いた食塊形成過程の評価. 2021 年度新潟歯学会第 2 回例会, 2021 年度新潟歯学会賞.
- 3) Jin Magara, Eri Takei, Yuhei Tsutsui, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue: Modulation of swallowing related motor evoked potentials induced by interferential current stimulation. 2nd World Dysphagia Summit, Oral presentation award, 2nd place.

【その他】

- 1) 井上 誠: 「食べる・飲む」機能の障害と口腔リハビリテーション. その仕組みと展望. 第 24 回 日本歯科医学会学術大会記録集, 印刷中.
- 2) 井上 誠, 坂井 遥: 摂食嚥下障害. 新潟一番, テレビ新潟, 2022 年 3 月 9 日.
- 3) 井上 誠: ゆうなびプラス見つけタネ. にいがたケンジュプロジェクト, 新潟放送, 2022 年 3 月 4 日.
- 4) 井上 誠: いまから始めよう! すぐ出来る! さまざまなフレイル予防. 新潟一番, テレビ新潟, 2022 年 2 月 8 日.
- 5) 川田里美: 令和 4 年度新潟大学フェローシップ支援, 2022.
- 6) 筒井雄平: 令和 4 年度新潟大学フェローシップ支援, 2022.
- 7) 板 離子: 令和 3 年度未来のライフ・イノベーションを創出するフロンランナー育成プロジェクト, 2021.
- 8) 笹 杏奈: 令和 3 年度未来のライフ・イノベーションを創出するフロンランナー育成プロジェクト, 2021.
- 9) 中嶋優太: 令和 3 年度新潟大学フェローシップ支援, 2021.
- 10) 辻村恭憲: 摂食嚥下障害の評価と対応, いいじま歯科クリニック研修会, 新発田市 生涯学習センター, 2022 年 3 月 24 日.
- 11) 井上 誠: 噛むこと・飲み込むこと. 新潟大学公開講座, 新潟大学, (リモート開催), 2021 年 12 月 25 日.
- 12) 井上 誠: 地域医療構想において歯科が果たせる役

割. 新潟県議会自由民主党歯科保健議員連盟会議, 新潟県庁, 2021 年 12 月 6 日.

- 13) 井上 誠: 要介護高齢者の摂食嚥下障害と介護食の開発へのヒント. アグリビジネス創出フェア 2021, 2021 年 11 月 24-26 日.
- 14) 伊藤加代子: 唾液と味覚の役割. 新潟大学公開講座, 新潟大学, (リモート開催), 2021 年 10 月 30 日.
- 15) 井上 誠: 「介護食の世界に革命を〜「食べる」を知って「食べる」を支える〜. 新潟大学・地域共創支援活動シーズ発表会, 2021 年 9 月 29 日.
- 16) 井上 誠: 摂食嚥下障害と口腔機能. 大塚製薬株式会社社員向け社内研修会 (リモート開催), 2021 年 8 月 31 日.
- 17) 笹 杏奈: 特別キャリアデザイン講座, 北海道医療大学リハビリテーション科学部言語聴覚療学科, Web 開催, 2021 年 8 月 28 日.
- 18) 伊藤加代子: オーラルフレイル万全対策, サンデー毎日, 2021 年 6 月 20 日号: 122-125.
- 19) 伊藤加代子: 口腔乾燥への対応〜服薬コンプライアンス向上のために〜, トビエスオンラインセミナー, ファイザー製薬, Web 開催, 2021 年 7 月 13 日.
- 20) 井上 誠, 中嶋優太: 新潟大学フェローシップ事業キックオフシンポジウム 2021, 新潟大学中央図書館ライブラリーホール, Web 開催, 2021 年 6 月 28 日.
- 21) 辻村恭憲: URA 企画 科研費 国際共同研究強化(A) 採択者との懇談会, Web 開催, 2021 年 6 月 1 日.
- 22) 伊藤加代子: 口腔乾燥症への東洋医学的アプローチ, 新潟大学歯学部同窓会, Web 開催, 2021 年 5 月 30 日.

硬組織形態学分野

【論文】

- 1) Quispe-Salcedo A, Ohshima H: The role of dendritic cells during physiological and pathological dentinogenesis. J Clin Med 10(15): 3348, 2021.
- 2) Suzuki Barrera K: Scientific achievements and legacy of professor Eduardo Couve Montané: A narrative review. Appl Sci Dent 2(3): 1-10, 2021.
- 3) Ohshima H, Mishima K, Amizuka N: Oral biosciences: The annual review 2021. J Oral Biosci 64(1): 1-7, 2022.
- 4) Honda M, Ohshima H: Biological characteristics of dental pulp stem cells and their potential use in regenerative medicine. J Oral Biosci 64(1): 26-36, 2022.
- 5) Katsumi Y, Takagi R, Ohshima H: Variations in the venous supply of the floor of the oral cavity: Assessment of relative hemorrhage risk during surgery. Clin Anat

- 34(7): 1087-1094. 2021.
- 6) Nakakura-Ohshima K*, Quispe-Salcedo A*, Sano H, Hayasaki H, Ohshima H (*co-first author): The effects of reducing the root length by apicoectomy on dental pulp regeneration following tooth replantation in mice. *Dent Traumatol* 37(5): 677-690, 2021.
- 7) Xu D, Mutoh N, Ohshima H, Tani-Ishii N: The effect of mineral trioxide aggregate on dental pulp healing in the infected pulp by direct pulp capping. *Dent Mater J* 40(6): 1373-1379, 2021.
- 8) Ishikawa Y, Ida-Yonemochi H, Saito K, Nakatomi M, Ohshima H. The Sonic hedgehog–Patched–Gli signaling pathway maintains dental epithelial and pulp stem/progenitor cells and regulates the function of odontoblasts. *Front Dent Med*, 2: 651334, 2021.
- 9) Kanavati F, Toyokawa G, Momosaki S, Takeoka H, Okamoto M, Yamazaki K, Takeo S, Iizuka O, Tsuneki M: A deep learning model for the classification of indeterminate lung carcinoma in biopsy whole slide images. *Sci Rep* 11(1): 8110, 2021.
- 10) Naito Y, Tsuneki M, Fukushima N, Koga Y, Higashi M, Notohara K, Aishima S, Ohike N, Tajiri T, Yamaguchi H, Fukumura Y, Kojima M, Hirabayashi K, Hamada Y, Norose T, Kai K, Omori Y, Sukeda A, Noguchi H, Uchino K, Itakura J, Okabe Y, Yamada Y, Akiba J, Kanavati F, Oda Y, Furukawa T, Yano H: A deep learning model to detect pancreatic ductal adenocarcinoma on endoscopic ultrasound-guided fine-needle biopsy. *Sci Rep* 11(1): 8454, 2021.
- 11) Makishi S, Tanaka M, Kobayashi T, Tanaka R, Hayashi T, Ohshima, H: Posterior superior alveolar nerves contribute to sense in anterior teeth. *Ann Anat* 238:151784, 2021.
- 12) Inoue A, Kiyoshima T, Yoshizaki K, Nakatomi C, Nakatomi M, Ohshima H, Shin M, Gao J, Tsuru K, Okabe K, Nakamura I, Honda H, Matsuda M, Takahashi I, Jimi E: Deletion of epithelial cell-specific p130Cas impairs the maturation stage of amelogenesis. *Bone* 154: 116210, 2021.
- 13) Kanavati F, Tsuneki M: A deep learning model for gastric diffuse-type adenocarcinoma classification in whole slide images. *Sci Rep* 11(1): 20486, 2021.
- 14) Kanavati F, Tsuneki M: Breast Invasive Ductal Carcinoma Classification on Whole Slide Images with Weakly-Supervised and Transfer Learning. *Cancers (Basel)* 13(21): 5368, 2021.
- 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, 2021.
- 16) Kanavati F and Tsuneki M: Partial transfusion: on the expressive influence of trainable batch norm parameters for transfer learning. *Proc Mach Learn Res* 143: 338-353, 2021.
- 17) Makishi S, Yamazaki T, Ohshima H: Osteopontin on the dental implant surface promotes direct osteogenesis in osseointegration. *Int J Mol Sci* 23(3): 1039, 2022.
- 18) 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.
- 19) Imai C, Sano H, Quispe-Salcedo A, Saito K, Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Okano H, Ohshima H: Exploration of the role of the subodontoblastic layer in odontoblast-like cell differentiation after tooth drilling using Nestin-enhanced green fluorescent protein transgenic mice. *J Oral Biosci* 64(1): 77-84, 2022.
- 20) Inaba A, Harada H, Ikezaki S, Kumakami-Sakano M, Arai H, Azumane M, Ohshima H, Morikawa K, Kano K, Aoki J, Otsu K: LPA6-RhoA signals regulate junctional complexes for polarity and morphology establishment of maturation stage ameloblasts. *J Oral Biosci* 64(1): 85-92, 2022.
- 21) 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.

【研究費獲得】

- 1) 大島勇人, 常木雅之, 依田浩子, 原田英光: 他家歯胚移植実験を用いた接合上皮の由来・維持機構の解明と接合上皮幹細胞の同定. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 20K21672, 2021.
- 2) 大島勇人(受入研究者): 外的侵襲後の歯髄治癒過程における象牙芽細胞、歯髄幹細胞、免疫細胞間クロストーク. 令日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費, 21F30412, 2021
- 3) 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, 2021.
- 4) 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, 2021.
- 5) 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, 2021.

- 6) 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, 2021.
- 7) 勝見祐二, 大島勇人: 解剖体頭部 CT による舌神経 3 次元的走行経路と筋間隙との関係性の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 19K10283, 2021.
- 8) 大島勇人, 佐藤雅彦, 高見寿子: 解剖学模型の開発. 共同研究, 2021.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 依田浩子: 細胞内外環境による硬組織形成細胞の分化制御機構. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会ライオン学術賞講演, Web 開催, 2021 年 10 月 9-17 日. J Oral Biosci Suppl 2021, p.39, 2021.
- 2) 大島勇人: 若手研究者のための英語による科学論文作成の TIPS. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会教育講演 (後援: エルゼビア・ジャパン株式会社/座長: 網塚憲生), Web 開催, 2021 年 10 月 9-17 日. J Oral Biosci Suppl 2021, p.39, 2021.
- 3) 近藤信太郎, 大島勇人: イントロダクション: 歯の鑑別の新展開. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会アップデートシンポジウム (座長: 近藤信太郎, 大島勇人), Web 開催, 2021 年 10 月 9-17 日. J Oral Biosci Suppl 2021, p.83, 2021.
- 4) 常木雅之: 人工知能による歯科医療の未来. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会アップデートシンポジウム (座長: 近藤信太郎, 大島勇人), Web 開催, 2021 年 10 月 9-17 日. J Oral Biosci Suppl 2021, p.87, 2021.
- 5) 大島勇人: 平易かつ洗練された表現で情報を伝えるためのヒント. 歯科基礎医学会・エルゼビア共催オンラインセミナー「自分の論文を広く読んでもらうためには」, Web 開催, 2021 年 12 月 17 日.
- 6) 大島勇人: オーバービュー: 骨再建を生物学的に考察する, 第 21 回日本再生医療学会総会, シンポジウム「新しく開発された生体材料による骨再生研究の最前線」(座長本田雅規, 大島勇人), 第 21 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2022 年 3 月 17-19 日.
- 7) 依田浩子: オートファジー不全によるエナメル上皮幹細胞の動態, Web 開催, 2022 年 3 月 27-29 日. 第 127 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.

【学会発表】

- 1) Toyokawa G, Kanavati F, Momosaki S, Tateishi K, Takeoka H, Okamoto M, Yamazaki K, Takeo S, Iizuka O, Tsuneki M: Deep learning to predict subtypes of poorly differentiated lung cancer from biopsy whole slide images. 2021 ASCO Annual Meeting, online (Chicago, USA). J Clin Oncol 39(15): Suppl 8536, 2021.
- 2) Kanavati F, Tsuneki M: Partial transfusion: on the expressive influence of trainable batch norm parameters for transfer learning. MIDL 2021, online (Lübeck, German) I10 (Oral presentation: Transfer Learning and Domain Adaptation), 2021. 7. 9.
- 3) Ohshima H, Imai C, Sano H, Quispe-Salcedo A, Saito K, Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Okano H: Role of GFP-positive subodontoblastic layer in the process of odontoblast-like cell differentiation after tooth drilling in Nestin-enhanced GFP transgenic mice. ISSCR/JSRM 2022 Tokyo International Symposium Virtual Meeting, Web 開催, 2021. 10. 27-29.
- 4) Suzuki K, Makishi S, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Osteopontin and root development stage are essential for pulpal healing following tooth replantation. 令和 3 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2021 年 7 月 10 日. 新潟歯学会雑誌 51(2), 2021.
- 5) 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臼歯再植後の歯髄治癒過程に及ぼす影響. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2021 年 10 月 9-17 日. J Oral Biosci Suppl 2021, p.314, 2021.
- 6) 勝見祐二, 高木律男, 大島勇人: 解剖体頭部 CT による舌神経 3 次元的走向と筋間隙との関係性の解明. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, Web 開催, 2021 年 11 月 12-14 日.
- 7) Suzuki K, Makishi S, Nakatomi M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: OPN is necessary for proper inflammation and revascularization to deposit dentin in replanted teeth. 第 21 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2022 年 3 月 17-19 日.
- 8) 高見寿子, 小林優佳, 真喜志佐奈子, 勝見祐二, 佐藤 昇, 大島勇人: 新しい解剖術式: 表情筋と Fascia の層構造と口底部解剖学. 第 127 回日本解剖学会総会・全国学術集会, Web 開催, 2022 年 3 月 27-29 日. 第 127 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.

【受賞】

- 1) 依田浩子: 細胞内外環境による硬組織形成細胞の分

化誘導機構の解明. 歯科基礎医学会令和3年(2021)ライオン学術賞.

- 2) 依田浩子：令和3年度新潟大学優秀論文表彰.

【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)Ida-Yonemochi H: Editorial Board, Frontiers in Physiology
- 8) 依田浩子：文部科学省 科学技術専門調査員.
- 9) 依田浩子：令和3年度新潟大学女性研究者開花プラン（桜プラン）育成対象
- 10) Ohshima H: Act on the Safety of Regenerative Medicine in Japan and its implication in dentistry, PRP/PRF Symposium Pre Congress Tokyo Japan 2021「各分野での世界での最近の傾向」～各医療分野での効果～, Web 開催, 2021年6月6日.
- 11) 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, 2021年9月7日.
- 12) 近藤信太郎, 大島勇人：(企画)第63回歯科基礎医学会学術大会アップデートシンポジウム 歯の鑑別の新展開, 1. 近藤信太郎, 大島勇人：イントロダクション：歯の鑑別の新展開；2. 森田 航, 森本直記：形態地図法による大白歯の鑑別；3. 青木伸一郎, 伊藤孝訓：歯の鑑別について事象関連電位(ERP)を用いた認知心理学的解析；4. 五十嵐由里子, 近藤信太郎, 内木場文男, 金子美泉, 栗飯原萌：ディープラーニングを用いた歯の鑑別；5. 常木雅之：人工知能による歯科医療の未来, Web 開催, 2021年10月9-17日. J Oral Biosci Suppl 2021, p. 83-87, 2021.
- 13) 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, 2021年11月5日.
- 14) Ida-Yonemochi H: Role of glucose metabolism in dental and craniofacial development, 2021-2 INNO-Dent Convergence Bioscience II, Yonsei Univ, Web 開催, 2021年12月9日.
- 15) 依田浩子：歯の形態形成におけるエネルギー代謝調節機構. 岩手医科大学大学院特別セミナー, 矢巾, 2022年2月1日.

- 16) 大島勇人：外的侵襲後の象牙芽細胞様細胞分化過程を考える. 東京医科歯科大学大学院特別セミナー, 東京, 2022年2月3日.
- 17) 大島勇人：デンタルインプラント埋入後のオッセオインテグレーション獲得過程の生物学的考察と再生医療等安全性確保法で考慮すべき歯科再生治療について. 東京形成歯科研究会主催 JSOI 認定講習会, Web 開催, 2022年2月20日.
- 18) 原田英光, 依田浩子：(企画)第127回日本解剖学会総会・全国学術集会, シンポジウム 幹細胞制御のメカニズムの発見から考える新規幹細胞概念の構築, 1. 依田浩子：オートファジー不全によるエナメル上皮幹細胞の動態；2. 大津圭史, 原田英光：低酸素環境による幹細胞制御機構とエネルギー代謝・エピジェネティクスとの関連；3. Eun-Jung Kim, Han-Sung Jung : USP49 as a novel regulator for tooth development ; 4. 沖 真弥 : Photo-isolation chemistry による局所の高深度トランスクリプトーム解析 ; 5. 阿久津英憲, 福田 篤 : ヒト多能性幹細胞における X 染色体不活性化の破綻, Web 開催, 2022年3月27-29日. 第127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.
- 19) 本田雅規, 大島勇人：(企画)第21回日本再生医療学会総会, シンポジウム 新しく開発された生体材料による骨再生研究の最前線, 1. 大島勇人：オーバービュー：骨再建を生物学的に考察する；2. 本田雅規：ヒトI型コラーゲン様リコンビナントペプチドの骨再生への応用；3. 住田吉慶：歯槽骨再生治療を対象とした骨誘導性遺伝子活性化基質の開発研究；4. 高橋 哲：歯科・口腔外科治療を目的とした骨再生誘導材（リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体）の開発；5. 宮本洋二：新規骨補填材としての炭酸アパタイトの現状と骨再生医療への展開, Web 開催, 2022年3月17-19日.

口腔病理学分野

【著 書】

- 1) 田沼順一：口腔細胞診入門 歯科医院で取り組むLBC (田沼順一, 松坂賢一編者), 1-124頁, 医歯薬出版, 東京, 2021.
- 2) 田沼順一：わかりやすい病理学 (恒吉正澄 (監修), 小田義直, 相島慎一編者), 改訂第7版 第10章 感覚器官 (聴器・視器), 287-294頁, 南江堂, 東京, 2021.
- 3) 田沼順一：新口腔病理学 (下野正基, 高田 隆, 田沼順一, 豊澤 悟編者), 第3版第10章臨床症状