

●小児歯科学講座 Department of Pediatric Dentistry

1. 所属構成員等

教授 黒木 淳子
准教授 田中 聖至(併任)
講師 坂井 幸子
非常勤講師 梅津 英裕, 中山 寿賀子, 馬場 宏俊, 神戸 正人, 常木 雅之, 松田 貴絵
大学院生 上津 豪洋(併任), 中野 智実, 吉田 織恵

2. 研究テーマ

1. 口腔疾患発生メカニズムに関する研究 Study of oral diseases and the underlying pathomechanisms
2. 歯の発生及び萌出に関わる因子に関する研究 Study of the factor of tooth development and eruption
3. 唾液腺の発育および唾液タンパク質に関する研究 Study of development in salivary gland and salivary protein
4. AIを用いた深層学習モデル Deep learning model with AI
5. 歯科バイオメカニクス Dental biomechanics

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

1. 上津 豪洋, Effect of viscosity of experimental universal adhesive on bond strength to dentin prepared with Er:YAG laser, 2023年年2月24日, 日本歯科大学

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (新規), 2022-2025年度, VR技術を活用した視線計測と脳活動分析に基づく歯科恐怖症の治療支援プログラム開発, 苅部洋行(代表), 田中聖至(分担), 780000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (新規), 2022-2024年度, 視覚素材観察中の眼球運動が惹起する前頭前野賦活部位の探索, 田中聖至(代表), 520000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2021-2023年度, 画像工学に基づく口輪筋弾性挙動の可視化ー包括的口腔機能管理ツールの創出ー, 坂井幸子(林幸子)(代表), 坂本信, 林孝文, 下村淳子, 坂井淳(分担), 1040000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2020-2022年度, 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, 下村淳子(代表), 森田貴雄, 大島勇人(分担), 1300000円
5. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2020-2023年度, 光トポグラフィを応用した歯科恐怖症の病態解明と治療効果予測診断システムの新開発, 加藤雄一(代表), 田中聖至, 苅部洋行(分担), 780000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 黒木淳子 (分担) : 2 小児の生理的発達, 小児の栄養. 白川哲夫, 福本敏, 岩本勉, 森川和政 : 小児歯科学 . 6, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2023, 23-32. 978-4-263-45894-5.
2. 1) 黒木淳子 (分担・編集) : 9 小児への対応. 新谷誠康, 木本茂成, 黒木淳子, 齊藤一誠, 齊藤正人, 島村和宏, 星野倫範 : 小児歯科学ベーシックテキスト. 3, 永末書店, 京都, 2023, 179-190. 978-4-8160-1418-5.
- 2) 黒木淳子, 坂井幸子 (分担・編集) : 10 診察・検査・治療計画. 新谷誠康, 木本茂成, 黒木淳子, 齊藤一誠, 齊藤正人, 島村和宏, 星野倫範 : 小児歯科学ベーシックテキスト. 3, 永末書店, 京都, 2023, 191-204. 978-4-8160-1418-5.
- 3) 黒木淳子 (分担・編集) : 17 咬合誘導. 新谷誠康, 木本茂成, 黒木淳子, 齊藤一誠, 齊藤正人, 島村和宏, 星野倫範 : 小児歯科学ベーシックテキスト. 3, 永末書店, 京都, 2023, 335-343. 978-4-8160-1418-5.
3. 田中聖至 (分担) : 15 小児歯科用機器. 一般社団法人 全国歯科衛生士教育協議会 : 歯科衛生学シリーズ 歯科機器. 1, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2023, 167-171. 978-4-263-42627-2.
4. 1) 小野幸絵, 田中聖至, 鴨田剛司, 運上司子 (分担) : 6 地域保健の進め方. 小松崎明, 藤井一維, 浅沼直樹, 大島克郎, 永田英樹 : 歯学生のための健康科学. 3, 一世出版株式会社, 東京, 2023, 57-85. 978-4-87078-205-1.
- 2) 小松崎 明, 二宮一智, 田中聖至, 小野幸絵, 井口(秋山)麻美, 池田亜紀子 (分担) : 8 栄養指導の概要. 小松崎 明, 藤井一維, 浅沼直樹, 大島克郎, 永田英樹 : 歯学生のための健康科学. 3, 一世出版株式会社, 東京, 2023, 96-101. 978-4-87078-205-1.

B. 原著

1. 石井 義人, 坂本 信, 坂上 勇太, 亀田 剛, 森清 友亮, 小林 公一, 坂井 幸子, 遠藤 英昭, 平元 和彦 (7th) (9 authors). コーンビームCTを用いた上下顎歯の三次元歯軸角度の特徴. ○臨バイオメカクス. 2022; 43: 339-344.
2. Fahdi Kanavati, Naoki Hirose, Takahiro Ishii, Ayaka Fukuda, Shin Ichihara, Masayuki Tsuneki. A deep learning model for cervical cancer screening on liquid-based cytology specimens in whole slide images. ☆◎◇cancers. 2022; 14: 1-15. doi : doi.org/10.3390/cancers14051159.
3. Masayuki Tsuneki, Makoto Abe, Fahdi Kanavati. Transfer learning for adenocarcinoma classifications in the transurethral resection of prostate whole-slide images. ☆◎◇cancers. 2022; 14: 1-17. doi : doi.org/10.3390/cancers14194744.
4. Masayuki Tsuneki, Makoto Abe, Fahdi Kanavati. A deep learning model for prostate adenocarcinoma classification in needle biopsy whole-slide images using transfer learning. ☆◎◇Diagnostics. 2022; 12: 1-16. doi : doi.org/10.3390/diagnostics12030768.
5. Masayuki Tsuneki, Fahdi Kanavati. Weakly supervised learning for multi-organ adenocarcinoma classification in whole slide images. ☆◎◇PLOS ONE. 2022; 1-16. doi : doi.org/10.1371/journal.pone.0275378.
6. Masayuki Tsuneki, Fahdi Kanavati. Weakly supervised learning for poorly differentiated adenocarcinoma classification in gastric endoscopic submucosal dissection whole slide images. ☆◎◇Novel Applications of Artificial Intelligence in Cancer Research. 2022; 21: 1-12. doi : 10.1177/15330338221142674.
7. Fahdi Kanavati, Shin Ichihara, Masayuki Tsuneki. A deep learning model for breast ductal carcinoma in situ classification in whole slide images. ☆◎◇Virchows Archiv. 2022; 480: 1009-1022. doi : doi.org/10.1007/s00428-021-03241-z.
8. Sachiko Hayashi-Sakai , Taichi Kobayashi , Takafumi Hayashi, Junko Shimomura-Kuroki, Jun Sakai, Makoto Sakamoto. Visual evaluation for the elasticity of suprahyoid muscles using sonographic elastography during tongue pressure measurement: A pilot study. ☆ Bio-Medical Materials and Engineering. 2023; 34: 159-168. doi : 10.3233/BME-221414.

C. 解説・総説

1. Masayuki Tsuneki. Deep learning models in medical image analysis. ☆◎◇Journal of Oral Biosciences. 2022; 64: 312-320. doi : doi.org/10.1016/j.job.2022.03.003.

D. 報告・紀要

1. 田中 聖至, 上津 豪洋. 小児期から成人におけるライフステージに応じた対応(第2回) 口腔機能発達不全症の臨床(解説). 日本歯科大学校友会・歯学会会報. 2022; 48: 2-7.
2. 下村-黒木淳子. 北欧の歯科事情, 特集: 公衆衛生から小児歯科を考える. 小児歯科臨床. 2022; 27: 42-47.
3. 黒木淳子. 大学院報告 大学院新潟歯学研究科小児口腔行動科学. 歯学 秋季特集号. 2022; 110: 33-33.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 上津豪洋, 坂井幸子, 下村-黒木淳子. レーザー切削したウシ歯象牙質への試作オールインワンアドヒーズの応用. 第60回日本小児歯科学会大会, 幕張市, 2022年5月19-20日
2. 岡本亜祐子, 荻部洋行, 河上智美, 田中聖至. 口腔内スキャナーを用いた光学印象による混合歯列空隙分析の信頼性. 第60回日本小児歯科学会大会, 幕張市, 2022年5月19-20日
3. 黒木淳子. 健康なお口で美味しく食べるために～小児歯科からの食育～. 令和4年度新潟県保育士会パワーアップセミナー, 乳児保育講座, 新潟市, 2022年6月8日
4. Okamoto Ayuko, Karibe Hiroyuki, Kato Yuichi, Kawakami Tomomi, Tanaka Satoshi, Okamoto Yutaka, Goddard Greg. Effect of Aromatherapy on the Gag Reflex. 2022 IADR/APR General Session & Exhibition, Web開催, 2022年6月20-25日
5. 上津豪洋, 黒木淳子, 新海航一. ユニバーサルアドヒーズの粘度がEr:YAGレーザー切削象牙質面への接着強さに及ぼす影響. 第20回大学院研究発表会, 新潟市, 2022年8月25日
6. 岡本亜祐子, 荻部洋行, 田中聖至, 加藤雄一, 河上智美, 岡本 豊. 歯科治療中の嘔吐反射に対するアロマセラピーの効果. 第50回 日本歯科麻酔学会総会・学術集会, 東京都, 2022年10月27-29日
7. 石井 義人, 坂本 信, 坂上 勇太, 亀田 剛, 森清 友亮, 小林 公一, 坂井 幸子, 遠藤 英昭, 平元 和彦. CBCTを用いた上下顎間の歯列形態. 第49回臨床バイオメカニクス学会, 弘前市, 2022年11月4-5日
8. 吉田 織恵, 北澤 裕美, 瀧 桃, 坂井 幸子, 下村-黒木 淳子. 上顎両側犬歯の完全型移転を伴う1例. 第40回日本小児歯科学会北日本地方会, 札幌市, 2022年11月26-27日
9. 上津豪洋, 中野智実, 田中聖至, 坂井幸子, 下村-黒木淳子. 外傷受傷歯に断髄後ダイレクトベニア修復を行った1例. 第40回日本小児歯科学会北日本地方会, 札幌市, 2022年11月26-27日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 下村-黒木淳子. 小児歯科医師としての現在・過去・未来-12年間の委員会活動を通して考える-. 第60回日本小児歯科学会大会, 女性小児歯科医・男女共同参画委員会企画セミナー, 幕張市, 2022年5月19日
2. 田中聖至. 小児矯正治療最前線・病因から予防、治療について. 第90回日本歯科大学近畿地区歯学研修会, 講演, Web開催, 2022年10月22日
3. 下村-黒木淳子. 齲蝕予防を再考する. 公益社団法人日本小児歯科学会, 2022年度専門医セミナー, 札幌市, 2022年11月27日
4. 黒木淳子. 成長発育に合わせた小児歯科診療へのアプローチ. 村上市岩船郡歯科医師会, 令和4年度学術講演会, Web開催, 2022年12月3日
5. 黒木淳子. 小児歯科診療の勘所-子どものお口をみてみよう-. 新潟県日本歯科大学校友会, 学術講演会, 新潟市, 2023年1月28日