

# ●病理学講座 Department of Pathology

## 1. 所属構成員等

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 教授    | 岡田康男                   |
| 講師    | 東理頼亮                   |
| 助教    | 大野淳也, 佐野拓人             |
| 非常勤講師 | 木暮ミカ, 野原史子, 小澤一嘉, 石黒仁江 |
| 医療職員  | 長谷川 仁                  |

## 2. 研究テーマ

1. 口腔癌の組織学的悪性度 Histopathological malignancy of oral squamous cell carcinoma
2. 口腔粘膜上皮におけるEMTと癌発生の関連性についての免疫組織化学的, 分子生物学的研究 Immunohistochemical and molecular biological study on the association of EMT with cancerization in oral epithelium
3. 口腔癌の頸部リンパ節転移 Cervical lymph node metastasis of oral squamous cell carcinoma
4. 口腔癌の遠隔臓器転移 Distant metastasis of oral squamous cell carcinoma
5. 口腔顎顔面領域への転移性腫瘍 Metastatic tumor to oral and maxillofacial region
6. 化学シャペロンによる癌治療 Cancer therapy with chemical chaperon
7. ヒストン脱アセチル化酵素阻害による癌治療 Histone deacetylase inhibitors for cancer therapy
8. 口腔扁平苔癬, 苔癬様病変, 苔癬様異形成の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of oral lichen planus, lichenoid lesion and lichenoid dysplasia
9. 口腔腫瘍, 潜在的悪性疾患における細菌叢異常についての研究 Study on abnormalities of bacterial flora in oral tumors and potentially malignant disorders
10. 慢性機械的刺激による口腔粘膜疾患の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of oral mucosal diseases caused by chronic mechanical stimulation
11. 歯原性腫瘍の遺伝子解析と免疫組織化学的研究 Genetic analysis and immunohistochemical studies of odontogenic tumors
12. 唾液腺悪性腫瘍におけるキメラ遺伝子の発現 Chimeric gene expression in malignant tumor of salivary gland
13. 歯根破折についての病理組織学的および免疫組織化学的研究 Histopathological and immunohistochemical study of root fractures
14. 血管腫の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of hemangioma
15. 矯正用ブラケット撤去後のエナメル質耐酸性に関する研究 Study of the acid resistance of enamel after removal of orthodontic brackets
16. シェーグレン症候群の発症, 進展についての免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study on pathogenesis and progression of Sjögren's syndrome

## 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項 学会賞

1. Wiley Top Cited Article 2021-2022 (Dental Traumatology), Nakakura-Ohshima K, Quispe-Salcedo A, Sano H, Hayasaki H, Ohshima H, 2023年2月22日, The effects of reducing the root length by apicoectomy on dental pulp revascularization following tooth replantation in mice
2. 第41回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 優秀ポスター賞, 山口晴香, 岡田康男, 2023年2月28日, EGFR過剰発現唾液腺がんに対する新規光免疫療法の開発

### 特許

記載事項なし

## 4. 学位取得者

1. 佐野拓人, The effect of intentionally perforating the floor of the pulp chamber on pulpal healing after tooth replantation in mice, 2023年3月23日, 新潟大学

## 5. 主催学会等

1. 第12回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, WEB開催, 2022年4月24日, 大会長・岡田康男, 準備委員長・東理頼亮, 実行委員長・大野淳也

## 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), (継続), 2021~2023年度, メタ16S解析を用いた帝王切開出生児の口腔内細菌叢獲得機序の解明, 佐野拓人(代表), 佐藤拓一, 岡田康男(分担), 1950000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (B), (継続), 2021~2023年度, 母乳および人工乳と新生児口腔細菌叢との関連:メタゲノム, メタボローム解析, 佐藤拓一(代表), 坂下玲子, 田中香お里, 河村好章, 鷺尾純平, 真柳 弦, 佐野拓人, 西方真弓(分担), 5330000円
3. 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, 口腔潜在的悪性疾患のフローラ異常による悪性転化機構の解明と予防法の確立, 岡田康男(代表), 大野淳也, 戸谷収二, 小根山隆浩(分担), 1690000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 1) 佐野拓人 (分担): 臨床検査学関連学術用語. 一般社団法人 全国歯科衛生士教育協議会 監修: 歯科衛生学辞典. 1版, 永末書店, 京都, 2023. ISBN 978-4-8160-1368-3.
2. 1) Yoshimura K, Okada Y, Toya S, Asami T, Iwasaki S (分担): CHAPTER 15 Morphological aspect of the angiotensin-converting enzyme 2. Pilowsky P: Angiotensin - From the Kidney to Coronavirus. 1st Edition, Elsevier, Amsterdam, 2023, 389-417. ISBN 978-0-323-99618-1.
3. 1) 岡田康男 (分担・編集): 3章 口腔・顎顔面領域の嚢胞 A 顎骨の嚢胞. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 30-37. ISBN 978-4-7624-1703-0.
3. 2) 岡田康男 (分担・編集): 4章 口腔・顎顔面領域の腫瘍・腫瘍類似疾患 B 顎骨の非歯原性腫瘍. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 62-66. ISBN 978-4-7624-1703-0.
3. 3) 岡田康男 (分担・編集): 4章 口腔・顎顔面領域の腫瘍・腫瘍類似疾患 C 顎骨の腫瘍様病変. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 67-68. ISBN 978-4-7624-1703-0.
3. 3) 東理頼亮 (分担): 4章 口腔・顎顔面領域の腫瘍・腫瘍類似疾患 C 顎骨の腫瘍様病変. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 67-68. ISBN 978-4-7624-1703-0.
3. 4) 岡田康男 (分担・編集): 5章 唾液腺疾患 B 唾液腺の腫瘍. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 97-106. ISBN 978-4-7624-1703-0.
3. 4) 大野淳也 (分担): 5章 唾液腺疾患 B 唾液腺の腫瘍. 槻木恵一, 岡田康男 編: 新スタンダード口腔病理学. 2版, 学建書院, 東京, 2023, 97-106. ISBN 978-4-7624-1703-0.

### B. 原著

1. \*Ishiguro-Katsuta H, Okada Y. Effects of TGF- $\beta$  on growth and invasion of human oral squamous cell carcinoma cell lines. ☆◎J Hard Tissue Biol. 2022; 31: 171-180. doi: <https://doi.org/10.2485/jhtb.31.171>. (学位論文)

2. Sano H, Wakui A, Kawachi M, Maruyama S, Moriyama S, Nishikata M. Profiling of the microbiota of breast milk before and after feeding with an artificial nipple. ☆◎J Oral Biosci. 2022; 64: 431-436. doi : <https://doi.org/10.1016/j.job.2022.09.004>.
3. 大野淳也, 東理頼亮, 戸谷収二, 岡田康男. 垂直性歯根破折を生じた大臼歯の臨床病理組織学的研究. ○日外傷歯誌. 2022; 18: 15-20.
4. \*Ono J, Toya S, Ogura I, Okada Y. Study of clinical factors, focus score, lymphocyte type and NF- $\kappa$ B pathway in Sjögren's syndrome. ☆◎Odontology. 2023; 111: 207-216. doi : <https://doi.org/10.1007/s10266-022-00728-2>.
5. 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. 2023; 65: 31-39. doi : <https://doi.org/10.1016/j.job.2023.01.007>. (学位論文)

## C. 解説・総説

1. 岡田康男. 垂直性歯根破折の臨床病理組織学的研究 ―ヒトの一生における口腔機能維持推進に向けて―. ○日外傷歯誌. 2022; 18: 7-14.

## D. 報告・紀要

1. 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 Takuichi. Microbiota profiles on the surface of non-woven fabric masks after wearing. ☆◎J Oral Biosci. 2022; 64: 376-379. doi : <https://doi.org/10.1016/j.job.2022.07.002>.
2. 岡田康男. 8020運動のその先へー残存歯の歯根破折における病理組織学的解析を高年齢者の口腔機能維持推進にフィードバックする. 歯界展望. 2022; 特別号: 62-64.
3. 梁 由美, 永沼佳納, 山蔦毅彦, 本間彰人, 五十嵐隆一, 赤柴 竜, 戸谷収二, 大野淳也, 岡田康男. 舌に発生した対称性脂肪腫症の1例. ○新発田病院誌. 2022; 28: 15-18.
4. Minami Y, Ogawa R, Kanri Y, Tezuka Y, Okada Y, \*Ogura I. Characteristic multimodal imaging of palatal follicular lymphoma: a case report on effectiveness of CT, diffusion-weighted MR imaging and intraoral ultrasonography. ☆◎Oral Radiol. 2023; 39: 215-219. doi : <https://doi.org/10.1007/s11282-022-00643-w>.

## 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. 大野淳也, 岡田康男. 唾液腺腺様嚢胞癌における MYB-NFIB キメラ遺伝子の発現有無と Her2発現の関連. 第111回日本病理学会総会, 神戸市(ハイブリッド開催), 2022年4月14～16日
2. 大野淳也, 東理頼亮, 岡田康男. 垂直性歯根破折を生じた大臼歯における非破折根の病理組織学的評価. 第12回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, WEB開催, 2022年4月24日
3. 東理頼亮, 岡田康男. 外傷性線維腫100検体の臨床病理学的検討. 第12回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, WEB開催, 2022年4月24日
4. 岡田康男, 大野淳也, 東理頼亮. 外傷刺激により膿原性肉芽腫様病態を呈した血管腫20例の検討. 第12回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, WEB開催, 2022年4月24日
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, 徳島市, 2022年9月17～19日
6. 東理頼亮, 長谷川 優. 脱灰したエナメル質に対するブラッシングの影響に関する実験的研究. 第64回歯科基礎医学会学術大会, 徳島市, 2022年9月17～19日
7. 大野淳也, 野田直人, 山口 晃, 岡田康男. 腫瘍性低リン酸血症性骨軟化症の1例. 第32回日本口腔内科学会・第33回日本臨床口腔病理学会・第35回日本口腔診断学会 合同学術大会, 札幌市, 2022年9月22～24日

8. 涌井杏奈, 河内美帆, 佐野拓人, 丸山伸吾, 佐藤拓一. 母乳と新生児口腔細菌叢との関連:網羅的培養による細菌学的アプローチ. 第75回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会, 京都市, 2022年11月19日
9. 山口晴香, 岡田康男. EGFR過剰発現唾液腺がんに対する新規光免疫療法の開発. 第41回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, WEB開催, 2023年1月26日～2月28日
10. Ono J, Kanri Y, Okada Y, Toya S. Clinicopathological studies of the vertical root fracture of molar. The 10th Conference of Asian International Association of Dental Traumatology, 誌上開催, 2023年2月5日
11. 今井真奈美, 佐藤遥菜, 河内美帆, 賀来ながら, 涌井杏奈, 高橋七瀬, 宮沢美里, 佐藤彩, 阿部峰士, 加藤優希, 岡部璃佳, 成瀬悠香, 佐藤奈緒, 丸山伸吾, 佐野拓人, 樋口真由, 安彦友希, 鷺尾純平, 高橋信博, 佐藤拓一. 飲みかけの緑茶ペットボトルの細菌について. 第12回口腔保健用機能性食品研究会, 新潟市, 2023年2月19日
12. 涌井杏奈, 佐野拓人, 河内美帆, 丸山伸吾, 安彦友希, 鷺尾純平, 高橋信博, 佐藤拓一. 母乳と新生児口腔内細菌叢との関連. 第12回口腔保健用機能性食品研究会, 新潟市, 2023年2月19日
13. Takezawa-Yamaguchi H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Ishikawa A, Sakata H, Banba A, Morita T. Near-infrared photoimmunotherapy using a small protein mimetic for brain metastasis of HER2-overexpressing breast cancer. The 12th International Society of Radiation Neurobiology Conference, 新潟市, 2023年3月4, 5日
14. Wakui A, Kawachi M, Sano H, Nishikata M, Washio J, Sakashita R, Sato T. Bacterial characterization of breast milk before/after with artificial nipple feeding. The 52nd Annual Meeting & Exhibition of the AADOCR / 47th Annual Meeting of the CADR, Portland, Oregon, USA, 2023年3月15～18日

## G 講演

### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 岡田康男. 垂直性歯根破折のミクロを臨床にフィードバックする. 第12回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, 特別講演, WEB開催, 2022年4月24日
2. 岡田康男. 臨床に活かすMRONJの顎骨・骨隆起・上顎洞粘膜の病理. 第62回日本核医学会学術総会, 口腔顎顔面核医学フォーラム 2022「薬剤関連顎骨壊死 (MRONJ) の過去から未来を語る!」, 京都市, 2022年9月11日