

感覚運動医学講座 歯科口腔外科学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	吉村 仁志	平成22年4月1日－
講師	松田 慎平	平成24年4月1日－
助教	島田 美那子	平成22年4月1日－
助教	吉田 寿人	平成27年4月1日－
助教	阿久津 純一	令和元年10月1日－

2. 研究概要

研究概要

基礎研究

1. 口腔および皮膚の扁平苔癬に発現する糖鎖の解析
2. カテキン類とアバステンの併用療法による腫瘍増殖抑制作用の検証

臨床研究

1. 死亡時CT検査画像にもとづくパノラマX線類似画像による個人識別法の開発
2. 手術および放射線化学療法に関連した口腔内管理の有用性の検討
3. 出血傾向を有する患者の抜歯処置の合併症の検討

キーワード

糖鎖, 口腔扁平上皮癌, カテキン類, 血管新生阻害, ヌードマウス, 法医学, 個人識別, 人工知能, 周術期口腔ケア, 出血傾向, 抜歯

業績年の進捗状況

概ね順調に進んでいる。2020年度には以下のことを明らかにした。
基礎研究1については、口腔および皮膚の扁平苔癬に発現する硫酸化シアリルルイスX糖鎖について研究を行った。口腔扁平苔癬に発現している硫酸化シアリルルイスX糖鎖は皮膚と比較し有意に多く、硫酸化シアリルルイスX糖鎖を発現している高内皮細胞静脈によりT細胞を主体としたリンパ球が動員されていることを明らかにした。本研究成果は国際学術雑誌に掲載された。基礎研究2については、大学院性的研究課題として実践中である。
臨床研究1においては、これまでのエビデンスをまとめて総説を作成し、論文が掲載された。また、人工知能と歯科用検査画像による個人識別法の確立に取り組み、論文が掲載された。これらの取り組みはFUNTECにて発表し、地域社会への還元および貢献を目指した。臨床研究2においては、福井大学病院歯科口腔外科受診患者を対象とした口腔保健の状況を明らかにし、安全な医療提供に寄与するとともに、論文が掲載された。臨床研究3については、出血傾向を有する患者の抜歯処置における合併症を分析し、国際学会にて発表するとともに、論文が掲載された。

特色等

基礎研究においては過去に報告がない独創的な研究に取り組んでいる。また科研費を取得し効率的に研究成果が得られるように努めている。一部本学腫瘍病理学教室とも共同研究を行った。臨床研究においては医療技術の改善や向上に貢献できる課題に取り組んでいる。また、一部は医学部と工学部の共同研究および医学部他診療科との共同研究を行った。

本学の理念との関係

基礎研究においては世界的水準の研究が推進できるように取り組んでいる。また臨床研究ではより質の高い口腔外科医療の実践に有益な先端の技術研究に取り組んでいる。学内共同研究の遂行によって、質の高い研究がなされ、それらは将来の社会基盤の構築に役立つものと考えられる。

3. 研究実績

区分		編数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文	ファーストオーサー	1	0	—	—
	コレスポンデイングオーサー	13	9	9.49(9.49)	17.077(15.775)
英文論文	コレスポンデイングオーサー	14	9	12.865(12.865)	17.077(15.775)
	その他	3	1	3.896(3.896)	1.84(1.84)
合計		17	10	16.761(16.761)	18.917(17.615)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2044018

Matsuda S, Yoshida H, Yoshimura H: Orofacial soft tissues actinomycosis: A retrospective, 10-year single-institution experience, Journal of Dental Sciences, 16(1), 365-369, 202101, DOI: 10.1016/j.jds.2020.01.003, #1.034

2044019

Matsuda S, Goi T, Yoshida Y, Yoshimura H: Periodontal disease in preoperative patients with digestive cancer: a retrospective, single-institution experience in Fukui, Japan, BMC Oral Health, 21(1), 3-3, 20210106, DOI: 10.1186/s12903-020-01378-y, #1.911

2044020

Ohta K, Yoshimura H: Candida-associated cheilitis, American Journal of the Medical Sciences, 360(6), e17-e18, 202012, DOI: 10.1016/j.amjms.2020.05.046（症例報告）, #1.911

2044021

Matsuda S, Yoshida H, Shimada M, Yoshimura H: Spontaneous regeneration of the mandible following hemimandibulectomy for medication-related osteonecrosis of the jaw: A case report, Medicine (Baltimore), 99(33), 21756, 20200814, DOI: 10.1097/MD.00000000000021756（症例報告）, #1.552

2044022

Matsuda S, Miyamoto T, Yoshimura H, Hasegawa T: Personal identification with orthopantomography using simple convolutional neural networks: a preliminary study, Scientific Reports, 10(1), 13559, 20200811, DOI: 10.1038/s41598-020-70474-4, #3.998

2044023

Yamada S, Hasegawa T, Soutom S, Yoshimura H, Miyakoshi M, Ueda N, Okamoto K, Hishida S, Rokutanda S, Nakahara H, Fujita S, Akashi M, Kitagawa Y, Kirita T, Shibuya Y, Umeda M, Kurita H: Prevalence of and risk factors for postoperative hemorrhage after lower third molar extraction on warfarin therapy: a multicenter retrospective study in Japan, Odontology, 108(3), 462-469, 202007, DOI: 10.1007/s10266-019-00474-y, #1.84

2044024

Matsuda S, Yoshida H, Ohta K, Ryoike T, Yoshimura H: Intraoral hemorrhage caused by dental calculus: two case reports, Quintessence International, 51(7), 598-602, 202007, DOI: 10.3290/j.qi.a44634（症例報告）, #1.46

2044025

Yoshida H, Matsuda S, Aratani T, Tsukamoto H, Yoshimura H, Sano K, Iwasaki H: Collaboration with an infection control team promoted appropriate antibiotic use for third molar extraction at a Japanese hospital, Journal of Infection and Chemotherapy, 26(6), 531-534, 202006, DOI: 10.1016/j.jiac.2020.01.003, #1.722

2044026

Yoshida H, Imamura Y, Yoshimura H, Kobayashi M: Induction of High Endothelial Venule-like Vessels in Oral and Cutaneous Lichen Planus: A Comparative Study, Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 68(5), 343-350, 20200511, DOI: 10.1369/0022155420923272, #2.187

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

2044027

Matsuda S, Yoshida H, Ebata K, Shimada I, Yoshimura H: Forensic odontology with digital technologies: A systematic review, Journal of Forensic and Legal Medicine, 74, 102004, 202008, DOI: 10.1016/j.jflm.2020.102004, #1.302

d. その他研究等実績（報告書を含む）

2044028

Ohta K, Yoshimura H: Schwannoma of the tongue, CMAJ, 193(3), E98, 20210118, DOI: 10.1503/cmaj.201039, #7.744

2044029

Ohta K, Yoshimura H: Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw, American journal of the medical sciences, 360(3), 316-317, 202009, DOI: 10.1016/j.amjms.2020.04.009, #1.911

e. 国際会議論文

2044030

Matsuda S: Intraoral hemorrhage caused by dental calculus adhered prosthetics, The 7th Biennial Joint Congress of JPS-CPS-KAP, 202102

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

2044031

Matsuda S: Intraoral hemorrhage caused by dental calculus adhered prosthetics, The 7th Biennial Joint Congress of JPS-CPS-KAP, 沖縄, 20210219, 2021

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

2044032

吉田 寿人, 塚本 仁, 吉村 仁志, 岩崎博道: 歯科口腔外科における感染管理システムを利用した抗菌薬適正使用とその医療経済効果について, 和2年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議, 福井, 20210128, プログラム・抄録集, 11, 202101

2044033

山本 哲嗣, 吉村 仁志, 山本 有一郎: ふくいメディカルネットを利用した安心・安全な歯科医療推進への取り組み, 和2年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議, 福井, 20210128, プログラム・抄録集, 11, 202101

2044034

松田 慎平, 吉村 仁志: 歯牙硬組織情報のデジタルデータベース構築と人工知能(AI)を活用した個人識別法の確立に向けた取り組み ~災害における迅速な身元確認を可能とするデジタル技術の開発~, 和2年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議, 福井, 20210128, プログラム・抄録集, 10, 202101

2044035

領家 崇, 吉村 仁志, 村田知也: Deep Learning を用いた歯科領域画像診断デバイスの開発支援, 和2年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議, 福井, 20210128, プログラム・抄録集, 11, 202101

2044036

吉田 寿人, 忌部 広, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 癒合歯2本を含む14本の埋伏過剰歯を認めた1例, 第65回日本口腔外科学会総会・学術大会, 20201113, プログラム・抄録集, 4, 202011

d. 一般講演（ポスター）

2044037

吉村 仁志, 吉田 寿人, 松田 慎平, 山本 哲嗣, 領家 崇: 口腔扁平上皮癌におけるエビガロカテキン-3-ガラクト (EGCG) による細胞増殖抑制およびアポトーシス誘導についての検討, 第39回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 20210128, プログラム・抄録集, 19, 202101

2044038

松田 慎平, 忌部 広, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 島田 美那子, 吉村 仁志: 薬物関連顎骨壊死に対する下顎半側切除術後に欠損部の骨再生を認めた1例, 第65回日本口腔外科学会総会・学術大会, 20201113, プログラム・抄録集, 7, 202011

2044039

領家 崇, 島田 美那子, 忌部 広, 糸井 勇人, 大田 圭一, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 松田 慎平, 吉村 仁志: 下顎第三大臼歯部に生じたセメント質骨性異形成症の1例, 第65回日本口腔外科学会総会・学術大会, 20201113, プログラム・抄録集, 6, 202011

2044040

吉村 仁志, 糸井 勇人, 領家 崇, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平: 多発性骨髄腫患者にみられた下顎骨関節突起の病的骨折の1例, 第33回日本顎関節学会学術大会, 20200703, プログラム・抄録集, 32(第33回大会特別号), 91, 202007

2044041

糸井 勇人, 島田 美那子, 奥村 聡実, 牧野 晋治, 阿久津 純一, 領家 崇, 大田 圭一, 吉田 寿人, 松田 慎平, 吉村 仁志: 腎細胞癌に対するスニチニブ投与患者に認められた薬剤関連顎骨壊死の1例, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟, 20200416, プログラム・抄録集, 280, 202004

業績一覧

2044042 吉田 寿人, 松田 慎平, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 児 梨恵, 山本 哲嗣, 清島 保, 佐野 和生, 吉村 仁志: 歯周病原菌由来 lipopolysaccharide による口腔扁平上皮癌の増殖に対する Celecoxib の抑制効果の検討, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟, 20200416, プログラム・抄録集, 215, 202004

2044043 松田 慎平, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 吉田 寿人, 島田 美那子, 山本 哲嗣, 吉村 仁志: 当科における消化器癌の術前の口腔内評価の有用性について, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟, 20200416, プログラム・抄録集, 258, 202004

e. 一般講演

f. その他

(3) 国内学会 (地方レベル)

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2044044 石橋 浩晃, 渋谷 恭之, 日比 英晴, 栗田 浩, 小木 信美, 柴田 敏之, 吉村 仁志, 長尾 徹, 芳澤 亨子, 北井 則行, 住友 伸一郎: 中部地区の歯科・口腔外科診療施設における COVID-19 感染予防策に関する地域調査, 第63回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会学術集会, 20201011, 日本口腔科学会雑誌, 70 (1), 66-67, 202103

2044045 阿久津 純一, 奥村 聡実, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 口腔領域に生じた化膿性肉芽腫についての検討, 第45回日本口腔外科学会中部支部学術集会, 20201010, プログラム・抄録, 35, 202010

d. 一般講演 (ポスター)

2044046 大田 圭一, 忌部 広, 糸井 勇人, 領家 崇, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 舌神経鞘腫の1例, 第63回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会学術集会, 20201011, プログラム・抄録集, 20, 202010

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2044047 酒井 涼, 村田航志, 黒田一樹, 領家 崇, 深澤有吾: 感覚運動障害を呈する新規内包出血モデルラットの確立と病態解析-アデノ随伴ウイルスベクターを用いた内包通過ニューロンの分布解析, 第14回新田塚医療福祉センターリハ・ケア研究会, 福井, 20210314, プログラム・抄録集, 9, 202103

2044048 松田 慎平: 歯牙情報のデジタルデータベース構築と人工知能 (AI) を活用した個人識別法の確立に向けて, FUNTEC フォーラム, 20210204, 202102

2044049 松田 慎平: 死亡時 computed tomography 検査画像にもとづくパノラマ X 線写真類似画像による個人識別法の開発, 第5回福井銀行産学連携研究助成研究発表会, 福井, 20200928

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(C) 特許等

区分	内容 (発明の名称)	発明者又は考案者
----	------------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	カテキンによる血管内皮増殖因子受容体の分解機構解明と口腔癌分子標的薬治療への応用	吉村 仁志		20180401-20220331	¥1,690,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	漢方薬“ヨクイニン”とその有用成分を応用した副作用の少ない口腔癌治療法の確立	吉田 寿人		20180401-20220331	¥1,170,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額

(B) 奨学寄附金

受入件数	0
受入金額	¥0

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本口腔ケア学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面インプラント学会	運営審議員	吉村 仁志
日本顎顔面補綴学会	一般会員	吉村 仁志

業績一覧

日本口腔インプラント学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部	代議員	吉村 仁志
日本小児口腔外科学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔診断学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎関節学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔科学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔外科学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎頭部癌学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔腫瘍学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎変形症学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔外科学会	代議員	吉村 仁志
硬組織再生生物学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎関節学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔診断学会	一般会員	松田 慎平
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔ケア学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔科学会	一般会員	松田 慎平
硬組織再生生物学会	一般会員	松田 慎平
アジア口腔顎顔面外科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔外科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔インプラント学会	一般会員	松田 慎平
日本補綴歯科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔外科学会	一般会員	島田 美那子
日本口腔科学会	一般会員	島田 美那子
日本口腔科学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔診断学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔外科学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	吉田 寿人
日本化学療法学会	一般会員	吉田 寿人
日本病理学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎関節学会	一般会員	吉田 寿人
硬組織再生生物学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔科学会	一般会員	阿久津 純一
日本口腔ケア学会	一般会員	阿久津 純一
日本口腔外科学会	一般会員	阿久津 純一

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演 (口演)	令和2年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議	吉村仁志

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長 (主査)・委員 の別	氏名	査読編数
----------	-------	-------------------	----	------

(E) その他