

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

- ラットの超音波発声を指標とする口腔顔面痛の評価基盤の確立
- 口腔領域の糖タンパク質をターゲットにした分子イメージング技術の検討
- カテキン類による増殖因子受容体のユビキチン化とプロテアソームによる分解機構の解明

臨床研究

- 下顎埋伏智歯抜歯のための局所麻酔に関する図形を用いた疼痛の評価
- 高齢者における薬剤関連顎骨壊死の治療についての検討
- 含菌性嚢胞の診断と治療についての検討
- 歯科インプラント周囲への癌細胞浸潤の様式の検討
- Intensive care unit (ICU)におけるメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) の検出に関する検討

キーワード

ラットの超音波発声, 口腔顔面痛, 分子イメージング, 口腔扁平上皮癌, カテキン類, 血管新生阻害, ノードマウス, ユビキチン-プロテアソーム系, メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

業績年の進捗状況

概ね順調に進んでいる。2023年度には以下のことを明らかにした。基礎研究1においては、歯原性疼痛として歯髄炎のモデルラットを作製し、さまざまな飼育環境での超音波発声のパターンを分析した。本研究の成果は今後国際学会での発表や国際学術雑誌への投稿を予定している。基礎研究2については、FDG-PETで鑑別困難な口腔癌と顎骨骨髓炎を分子イメージングにより鑑別する技術の確立を目指している。本研究は2021年より高エネルギー医学研究センター、腫瘍病理学教室とともに開始した共同研究である。口腔領域の炎症性疾患で有意に発現している糖タンパク質を発見し、2023年度中の論文投稿を目指している。基礎研究3は、カテキンによりさまざまな増殖因子受容体がユビキチン化とプロテアソームによる分解の促進が行われることから、それを治療応用可能か検討を行っている。臨床研究2、3は大学院生が研究課題として取り組んでいる。臨床研究4はインプラント周囲への癌細胞浸潤の様式について自験例も含めパターン分類して分析し、今後学会発表や論文投稿を予定している。臨床研究5は感染制御部およびHUSTON Methodist Hospitalとの国際共同研究であり、ICU入室時のMRSA保菌を予測するシステムの開発を目指している。2023年度中の論文投稿および2024年度には国際会議での発表を予定している。

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も取り組んでいる。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。一部研究では、本学脳形態機能学(解剖学2)教室の指導の下に大学院生が研究を進めている。

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的技术研究に取り組んでいる。

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)	
	2017～2022年分	2023年分	2017～2022年分	2023年分
和文原著論文	3	0	—	—
英文論文	ファーストオーサー	39	86.727(73.168)	0(0)
	コレスポンディング・オーサー	40	88.616(75.057)	0(0)
	その他	6	9.412(6.395)	0(0)
	合計	47	98.028(81.452)	0(0)

(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)

b. 原著論文 (審査無)

c. 原著論文 (総説)

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

e. 国際会議論文

2344001

Hisato Yoshida, Shinpei Matsuda, Hitoshi Tsukamoto, Ippei Sakamaki, Hitoshi Yoshimura, Hiromichi Iwasaki: Appropriate antibiotic use for third molar extraction at a Japanese hospital, UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 1-A-2, 20240323

2344002

Shinpei MATSUDA: Natural Disasters and Oral Health, UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 2-B-1, 20240323

2344003

Takashi Ryoike, Koshi Murata, Yuki Ikedo, Ryo Sakai, Hisato Yoshida, Junichi Akutsu, Minako Shimada, Shinpei Matsuda, Kazuki Kuroda, Kazuo Sano, Hitoshi Yoshimura, and Yugo Fukazawa: A new approach for pain assessment by ultrasonic vocalizations in a rat odontogenic pain model, UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 3-D-4, 20240323

2344004

Shinpei MATSUDA: Evidence-based Practice for Temporomandibular Disorders, The 36 Annual Congress on Oral and Maxillofacial Surgery, (37), 49, 20240309

2344005

R. SAKAI, K. MURATA, K. KURODA, T. RYOKE, A. MAEGAWA, A. IDEGUCHI, Y. FUKAZAWA: Impact of entopeduncular nucleus on motor dysfunction and recovery in the rat model of brain stroke, Neuroscience 2023 (Society for Neuroscience), 20231115

2344006

K. MURATA, Y. IKEDO, T. RYOKE, K. SHIOTANI, H. MANABE, K. KURODA, H. YOSHIMURA, Y. FUKAZAWA: Identification of subtypes of ultrasonic vocalizations associated with chocolate eating in rats using machine learning, Neuroscience 2023 (Society for Neuroscience), 20231114

2344007

T. RYOKE, K. MURATA, Y. IKEDO, R. SAKAI, H. YOSHIDA, J. AKUTSU, M. SHIMADA, S. MATSUDA, K. KURODA, K. SANO, H. YOSHIMURA, Y. FUKAZAWA: Optimized recording and assessment system of ultrasonic vocalization for odontogenic pain in rats, Neuroscience 2023 (Society for Neuroscience), 20231114

(3) 和文：著書等

a. 著書

業績一覧

- 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
- 2344008 Hisato Yoshida, Shinpei Matsuda, Hitoshi Tsukamoto, Ippei Sakamaki, Hitoshi Yoshimura, Hiromichi Iwasaki: Appropriate antibiotic use for third molar extraction at a Japanese hospital, 第1回UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 202403, プログラム・抄録集
- 2344009 Takashi Ryoke, Koshi Murata, Yuki Ikedo, Ryo Sakai, Hisato Yoshida, Junichi Akutsu, Minako Shimada, Shinpei Matsuda, Kazuki Kuroda, Kazuo Sano, Hitoshi Yoshimura, and Yugo Fukazawa: A new approach for pain assessment by ultrasonic vocalizations in a rat odontogenic pain model, 第1回UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 202403, プログラム・抄録集
- 2344010 Shinpei MATSUDA: Natural Disasters and Oral Health, 第1回UK-Japan Joint Symposium for Oral & Maxillofacial Surgeons, 202403, プログラム・抄録集
- c. 一般講演（口演）
- 2344011 Shinpei MATSUDA: Evidence-based Practice for Temporomandibular Disorders, 第36回台湾口腔顎顔面外科学会, 202403, プログラム・抄録集, 49, 202403
- 2344012 Tougo Tanabe, Ken-ichiro Sakata, Takuya Asaka, Noritaka Ohga, Kazuhiro Matsushita, Jun Sato, Hitoshi Yoshimura, Kazuo Sano, Yoshimasa Kitagawa: Clinical study of a novel double-flap closure technique for palatal fistula using the hinge and palatal island flaps, 25th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, 202306
- d. 一般講演（ポスター）
- 2344013 Murata K, Ikedo Y, Ryoke T, Shiotani K, Manabe H, Kuroda K, Yoshimura H, Fukazawa Y: Identification of subtypes of ultrasonic vocalizations associated with chocolate eating in rats using machine learning, 北米神経科学学会（SFN）Neuroscience 2023, 202311, プログラム・抄録集
- 2344014 Sakai R, Murata K, Kuroda K, Ryoke T, Maegawa A, Ideguchi A, Fukazawa Y: Impact of entopeduncular nucleus on motor dysfunction and recovery in the rat model of brain stroke, 北米神経科学学会（SFN）Neuroscience 2023, 202311, プログラム・抄録集
- 2344015 Ryoke T, Murata K, Ikedo Y, Sakai R, Yoshida H, Akutsu J, Shimada M, Matsuda S, Kuroda K, Sano K, Yoshimura H, Fukazawa Y: Optimized recording and assessment system of ultrasonic vocalization for odontogenic pain in rats, 北米神経科学学会（SFN）Neuroscience 2023, 202311, プログラム・抄録集
- 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）
- 2344016 坂下 雅文, 張 潮, 顧 淳社, 岡本 恭弥, 扇 和弘, 足立 直人, 吉田 寿人, 嶋田 真人, 徳永 貴広, 渡邊 享平, 坂本 達則, 吉岡 哲志, 森 恵莉, 秋山 真佐, 寒川 泰, 鈴木 正宣, 中村 真浩, 加藤 幸宣, 高林 哲司, 藤枝 重治: AIを用いた副鼻腔領域分割技術の確立に関する医工連携研究, 第62回日本鼻科学会総会・学術講演会, 202309, プログラム・抄録集, 35, 202309
- 2344017 池戸 優希, 村田 航志, 領家 崇, 塩谷 和基, 眞部 寛之, 黒田 一樹, 吉村 仁志, 深澤 有吾: チョコレート摂食に関連したラット超音波発声サブタイプの機械学習による分類, 日本味と匂学会第57回大会, 202309, プログラム・抄録集
- d. 一般講演（ポスター）
- 2344018 西川 有紀, 白銀 陽一朗, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 阿久津 純一, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 上唇に発生した多形腺腫の1例, 第68回日本口腔外科学会総会・学術集会, 202311, プログラム・抄録集, 105, 202311
- 2344019 西川 有紀, 白銀 陽一朗, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 阿久津 純一, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 上唇に発生した多形腺腫の11例, 第68回日本口腔外科学会総会・学術集会, 202311, プログラム・抄録集, 105, 202311
- 2344020 西川 有紀, 白銀 陽一朗, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 阿久津 純一, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 上唇に発生した多形腺腫の7例, 第68回日本口腔外科学会総会・学術集会, 202311, プログラム・抄録集, 105, 202311
- 2344021 糸井 勇人, 吉田 寿人, 西川 有紀, 渡辺 泰樹, 白銀 陽一朗, 領家 崇, 阿久津 純一, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 金属アレルギーを疑いパッチテストと補綴物の組織成分と除去を行った掌蹠膿疱症の11例, 第77回NP0法人日本口腔科学会学術集会, 202305, プログラム・抄録集, 274, 202305
- 2344022 領家 崇, 松田 慎平, 阿久津 純一, 吉田 寿人, 島田 美那子, 佐野 和生, 吉村 仁志: 齧歯類の口腔内処置に用いる開口保定器具の検討, 第77回NP0法人日本口腔科学会学術集会, 202305, プログラム・抄録集, 257, 202305
- 2344023 糸井 勇人, 吉田 寿人, 西川 有紀, 渡辺 泰樹, 白銀 陽一朗, 領家 崇, 阿久津 純一, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 金属アレルギーを疑いパッチテストと補綴物の組織成分と除去を行った掌蹠膿疱症の8例, 第77回NP0法人日本口腔科学会学術集会, 202305, プログラム・抄録集, 274, 202305
- 2344024 糸井 勇人, 吉田 寿人, 西川 有紀, 渡辺 泰樹, 白銀 陽一朗, 領家 崇, 阿久津 純一, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 金属アレルギーを疑いパッチテストと補綴物の組織成分と除去を行った掌蹠膿疱症の1例, 第77回NP0法人日本口腔科学会学術集会, 202305, プログラム・抄録集, 274, 202305

業績一覧

2344025

深澤 有吾, 池戸 優希, 領家 崇, 塩谷 和基, 眞部 寛之, 黒田 一樹, 吉村 仁志, 村田 航志: チョコレート摂食に関連したラット超音波発声サブタイプの機械学習による分類, 第129回日本解剖学会総会・全国学術集会, 202403

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)

2344026

井手口 和都彩, 酒井 涼, 村田 航志, 黒田 一樹, 領家 崇, 前川 文子, 石丸 純, 深澤 有吾: 淡蒼球内節損傷による運動機能障害の病態解析, 第10回福井県作業療法学会, 202403

d. 一般講演 (ポスター)

2344027

渡辺 泰樹, 阿久津 純一, 西川 有紀, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 舌背部に化膿性肉芽腫を生じたDown症候群の1例, 第66回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会学術集会および学術研修会, 202310, プログラム・抄録集, 16, 202310

2344028

吉村 仁志, 山本 哲嗣, 松田 慎平: てんかん発作時の顔面外傷にて喪失した上顎前歯を骨移植とインプラントにて治療した知的能力障害を伴う自閉スペクトラム症の1例, 第43回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部学術大会, 202310, プログラム・抄録集, 19, 202310

2344029

吉村 仁志, 山本 哲嗣, 松田 慎平: てんかん発作時の顔面外傷にて喪失した上顎前歯を骨移植とインプラントにて治療した知的能力障害を伴う自閉スペクトラム症の2例, 第43回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部学術大会, 202310, プログラム・抄録集, 19, 202310

2344030

角野 鑑, 吉田 寿人, 西川 有紀, 渡辺 泰樹, 糸井 勇人, 領家 崇, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 松田 慎平, 吉村 仁志: 魚骨の顎下腺管内迷入により惹起された急性顎下腺炎の1例, 第48回日本口腔外科学会中部支部学術集会, 202306, プログラム・抄録集, 62, 202306

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)

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)	HBp17の立体構造に基づいた口腔癌の発生と進行メカニズムの解析	阿久津 純一		20230401-20270331	¥2,340,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	カテキンによるユビキチン・プロテアソーム分解機構活性化を応用した口腔癌治療の検討	吉村 仁志		20210401-20250331	¥910,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	口腔領域の糖タンパク質をターゲットにした分子イメージング技術の確立	吉田 寿人		20210401-20240331	¥1,690,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	HBp17の立体構造に基づいた口腔癌の発生と進行メカニズムの解析	阿久津 純一		20230401-20270331	¥2,340,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	カテキンによるユビキチン・プロテアソーム分解機構活性化を応用した口腔癌治療の検討	吉村 仁志		20210401-20250331	¥910,000

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
受託研究	国立大学法人東海国立大学機構	鼻および副鼻腔疾患のAIによるCT画像診断支援システム開発	坂下 雅文, 張 潮, 扇 和弘, 吉田 寿人, 徳永 貴広	20230401-20240331	¥4,131,000

(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
日本口腔外科学会	編集査読委員	吉村 仁志

業績一覧

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

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演 (口演)	第68回 日本口腔外科学会総会・学術大会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第66回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会学術集会および学術研修会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第77回日本口腔科学会学術集会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第43回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部学術大会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第68回 日本口腔外科学会総会・学術大会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第66回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会学術集会および学術研修会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第77回日本口腔科学会学術集会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第43回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部学術大会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第68回 日本口腔外科学会総会・学術大会	松田慎平

(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
日本口腔外科学会雑誌	査読	委員	吉村 仁志	20
日本口腔外科学会雑誌	査読	委員	吉村 仁志	20

(E) その他

6. 産業・社会への貢献

(A) 国・地域等への貢献

(1) 審議会・委員会・公益法人・会社等への参加状況

区分	機関の名称等	委員会の名称等・役割	氏名	期間
----	--------	------------	----	----

(2) 社会人等への貢献及び学校等との連携・協力による活動

区分	活動名・活動内容	主催者・対象者等	氏名
----	----------	----------	----

(B) 国際貢献
国際協力事業

業績一覧

活動名・活動内容	氏名	相手方機関名	役割	期間	活動国名
(C) その他業績					
(D) 特記事項					