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.ラットの超音波発生を指標とする口腔顔面痛の評価基盤の確立
2.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
3.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
1.臨床研究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
2.含歯性嚢胞の診断と治療についての検討
3.歯科インプラント周囲への癌細胞浸潤の様式の検討
4.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，分子イメージング，口腔扁平上皮癌，ユビキチンープロテアソーム系，薬剤関連顎骨壊死，含歯性嚢胞，顎骨浸潤，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．2024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髄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，治療応用可能か検討を行っている．臨床研究4.5は大学院生が研究課題として取り組んでいる．臨床研究6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7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．2025年度中の論文投稿を予定している．

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術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）	
		2018～2023年分	2024年分	2018～2023年分	2024年分
和文原著論文		3	0	—	—
英文論文	ﾌｧｰｽﾄｵｰｻｰ	36	1	85.787(67.928)	5.6(5.6)
	ｺﾚｽﾎﾟﾝﾃﾞｨﾝｸﾞｵｰｻｰ	37	0	87.676(69.817)	0(0)
	その他	9	1	16.312(13.295)	0(0)
	合計	46	2	103.988(76.212)	5.6(5.6)

(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）

24105 Yoichiro Shirogane, Yu Usami, Masashi Okumura, Katsutoshi Hirose, Kohei Naniwa, Kazunori Ikebe, Satoru Toyosawa: Anti-VEGFR2 neutralising antibody slows the progression of multistep oral carcinogenesis, Journal of Pathology, 4(423), 433, 202412, DOI: 10.1002/path.6357, #5.6

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

24106 Yoshihiro Yamaguchi , Kazuhiro Ooi , Hidemichi Yuasa , Akira Nishiyama , Yoshizo Matsuka , Takahiro Abe , Shinpei Matsuda , Yuki Watanabe , Yoshitaka Suzuki , Miki Kashiwagi , Azuma Kosai , Kenichi Sugai , Keika Hoshi , Yasuhiro Ono , Toshihiro Fukazawa , Hidehisa Matsumura , Yuko Fujihara , Hiroyuki Ishiyama: Efficacy of initial conservative treatment options for temporomandibular disorders: A network meta-analysis of randomized clinical trials, Journal of prosthodontic research, 69(2), 173-180, 20250414, DOI: 10.2186/jpr.JPR_D_23_00273

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

24107 Koshi Murata, Yuki Ikedo, Takashi Ryoke, Shiotani Kazuki, Manabe Hiroyuki, Kazuki Kuroda, Hitoshi Yoshimura, Yugo Fukazawa: Machine learning-based identification of ultrasonic vocalization subtypes during rat chocolate consumption, FENS Forum 2024, 20240628

(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）

24108 Yoshida H, Nigo M, Iwasaki H: Risk Factors for Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Carriers in the Intensive Care Unit: A Single- Center, Retrospective Cohort Study in Japan, IDWeek2024, 20241015, 抄録集, 12(1), 631.524, 202502

24109 Koshi Murata, Yuki Ikedo, Takashi Ryoke, Shiotani Kazuki, Manabe Hiroyuki, Kazuki Kuroda, Hitoshi Yoshimura, Yugo Fukazawa: Machine learning-based identification of ultrasonic vocalization subtypes during rat chocolate consumption., FENS meeting 2024, 202406

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）

24110 白銀　陽一朗，吉田　寿人，領家　崇，松田　慎平，吉村　仁志：高齢者のインプラント周囲に生じた下顎歯肉癌の1例，第28回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会，202411，プログラム・抄録集，23(3)，173，202411

d. 一般講演（ポスター）

24111 領家　崇，渡辺　泰樹，白銀　陽一朗，糸井　勇人，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：上下顎に3本の臼後歯（第4大臼歯）を認めた1例，第69回日本口腔外科学会総会・学術集会，202411，プログラム・抄録集，103，202411

24112 阿久津　純一，鹿庭　美奈子，西川　有紀，渡辺　泰樹，糸井　勇人，領家　崇，山本　哲嗣，吉田　寿人，松田　慎平，吉村　仁志：上顎歯肉から口蓋に広範囲に潰瘍を生じたEBV陽性粘膜皮膚潰瘍の1例，第78回日本口腔科学会学術集会，202407，プログラム・抄録集，295，202407

24113 糸井　勇人，吉田　寿人，鹿庭　美奈子，渡辺　泰樹，領家　崇，山本　哲嗣，阿久津　純一，島田　美那子，松田　慎平，吉村　仁志：メチシリン耐性黄色ブドウ球菌および嫌気性菌の混合感染を伴った下顎埋伏智歯周囲炎の1例，第78回日本口腔科学会学術集会，202407，プログラム・抄録集，324，202407

24114 領家　崇，村田　航志，池戸　優希，酒井　涼，吉田　寿人，阿久津　純一，島田　美那子，松田　慎平，黒田　一樹，佐野　和生，吉村　仁志，深澤　有吾：ラットの超音波発声を利用した新しい口腔顔面痛評価の試み，日本音響学会聴覚研究会，20240601，プログラム・抄録集，54(3)，277，202406

24115 前川文子、村田航志、意元義政、園田紬岐、清水杏奈、酒井涼、領家崇、黒田一樹、藤枝重治、深澤有吾：Olfactory dysfunction and quality of life in surgical patients for allergic rhinitis，第58回日本味と匂学会，202409

24116 Ryo Sakai,Koshi Murata,Kazuki Kuroda,Takashi Ryoke,Ayako Maegawa,Azusa Ideguchi,Yugo Fukazawa：Localized damage to the entopeduncular nucleus causes forelimb motor dysfunction in rats，第130回日本解剖学会 第102回日本生理学会 第98回日本薬理学会合同大会　APPW2025，20250319

24117 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：「Identification of Ultrasonic Vocalization Subtypes Associated with Chocolate Consumption and the Utility of Classification Using Machine Learning」，第130回日本解剖学会全国学術集会，20250318

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）

24118 島田　美那子，鹿庭　美奈子，渡辺　泰樹，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，松田　慎平，吉村　仁志：下唇に発生した血管平滑筋腫の1例，第67回日本口腔科学会中部地方部会，202410，プログラム・抄録集，16，202410

24119 酒井涼，村田航志，黒田一樹，領家崇，前川文子，井手口和都彩，深澤有吾：カイニン酸の脳内局所投与による脚内核損傷後の運動機能障害について，第84回日本解剖学会中部支部学術集会，202408

d. 一般講演（ポスター）

24120 糸井　勇人，吉田　寿人，鹿庭　美奈子，渡辺　泰樹，領家　崇，山本　哲嗣，阿久津　純一，島田　美那子，松田　慎平，吉村　仁志：メチシリン耐性黄色ブドウ球菌および嫌気性菌の混合感染を伴った下顎埋伏智歯周囲炎の1例，第78回日本口腔科学会学術集会，202407，プログラム・抄録集，324，202407

24121 渡辺　泰樹，大田　圭一，松田　慎平，糸井　勇人，領家　崇，山本　哲嗣，吉田　寿人，島田　美那子，阿久津　純一，吉村　仁志：下顎枝内を占拠した含歯性嚢胞の1例，第49回日本口腔外科学会中部支部学術集会，202406，プログラム・抄録集，17，202406

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）

24122　領家　崇，村田　航志，池戸　優希，酒井　涼，吉田　寿人，阿久津　純一，島田　美那子，松田　慎平，黒田　一樹，佐野　和生，吉村　仁志，深澤　有吾：ラットの超音波発声を利用した新しい口腔顔面痛評価の試み，日本音響学会聴覚研究会，20240601，プログラム・抄録集，54(3)，277，202406

24123　村田 航志，池戸 優希，領家 崇，塩谷 和基，眞部 寛之，黒田 一樹，吉村 仁志，深澤 有吾：快を測る：チョコレート摂食時のラット超音波発声様式の同定，日本音響学会聴覚研究会，20240531

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)	睡眠時咬筋活動を考慮した口腔顔面領域の疼痛に対する感受性と自己表現の解析	松田　慎平	吉村　仁志，吉田　寿人，阿久津　純一	20240401-20270331	¥1,430,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	糖鎖・糖タンパク質を利用した歯性感染症の分子イメージング技術の開発	吉田　寿人	牧野　顕，松田　慎平	20240401-20270331	¥1,300,000
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	阿久津 誠人	20230401-20270331	¥1,560,000
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		20210401-20250331	¥0
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		20210401-20260331	¥910,000
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		20210401-20260331	¥910,000
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	阿久津 誠人	20230401-20270331	¥1,560,000

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
日本口腔外科学会	編集査読委員	吉村　仁志
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49回日本口腔外科学会中部支部学術集会	吉村仁志
一般講演（口演）	第78回日本口腔科学会学術集会	吉村仁志
一般講演（ポスター）	第69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49回日本口腔外科学会中部支部学術集会	吉村仁志
一般講演（口演）	第78回日本口腔科学会学術集会	吉村仁志
一般講演（ポスター）	第69回 日本口腔外科学会総会・学術大会	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
日本口腔外科学会雑誌	査読	委員	吉村　仁志	25
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology	査読	委員	吉村　仁志	2
日本口腔外科学会雑誌	査読	委員	吉村　仁志	25
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology	査読	委員	吉村　仁志	2

(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

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