

解剖学講座

プロフィール

1. 教室員と主研究テーマ

教授	井出 吉信	歯科インプラントにおける偶発症抑止のための顎骨内部構造の解析
主任教授	阿部 伸一	頭頸部各組織の成長・発育・老化・再活性に関する解析
准教授	松永 智	材料工学的手法を用いた顎骨周囲における力学的環境の解明
講師	山本 将仁	頭頸部領域における成長・発育・老化に関する形態学的研究
講師	廣内 英智	顎関節部における筋-腱-骨複合体の病態解明
大学院生	橋本 千明	ヒト外耳における筋束付着軟骨の形態形成の解明
	金平 千恵美	ヒト外眼筋を用いた筋束付着部の形態解析
	高木 貴浩	門歯欠損マウスを用いた口唇の形態ならびに機能的変化の解明
	山本 悠太郎	器質的変化による筋束付着部腱における病態メカニズムの解明
	関谷 紗世	筋腱接合部における構造獲得過程における Sox9 の役割解明
	渡辺 元次	筋腱接合部における構造獲得過程における Myostatin の役割解明
	山中 基	門歯欠損マウスを用いた舌の形態ならびに機能的変化の解明
	谷口 修一朗	筋腱接合部における腱の器質的変化が骨格筋へ及ぼす影響
	杉山 雄紀	門歯欠損マウスを用いた口腔周囲筋の形態ならびに機能的変化の解明

2. 成果の概要

1) 頭頸部各組織の成長・発育・老化・再活性に関する解析

今年度は、外眼筋を観察対象として、加齢による眼窩内部の骨壁の消失と副鼻腔炎の有無について新知見を得た。さらに加齢または歯の喪失による上唇機能の低下を、上唇特有の形態変化や内部でのタンパク構成の変化をプロテオーム解析等の研究手技を用いて明らかにした。

2) 顎骨のマルチスケール解析

マクロ/ミクロ/ナノスケールそれぞれにおける顎骨の構造解析を行い、同一荷重条件下におけるそれぞれの解析データを双方向リンクすることで、生体力学的見地にもとづいた骨動態をマルチスケールに解析できる。特に顎骨に直接結合するインプラント周囲顎骨における種々の解析（骨形態計測、骨質解析、力学解析 等）を重点的にを行い、特にインプラント・骨界面における骨構造の特殊性について見出した。

3) Medical FabLab に関する基礎的研究

デジタルデータを中心としたファブ리케이션システムを洗練させ、不可視の解剖学的構造やメカニカルストレス、あるいは手術時の感覚や失敗経験など、これまで数値化することが困難な事象をシミュレートすることが可能になった。

3. 学外共同研究

担当者	研究課題	学外研究施設		
		研究施設	所在地	責任者
阿部 伸一 山本 将仁	頭頸部各組織における発生学的研究	Universidad Complutense	Madrid, Spain	Rodriguez Vazquez JF
阿部 伸一	Desmin, Sox9, scleraxis の筋付着部形態形成における役割と相互作用の解明	School of Dentistry, College of Oral Medicine, Taipei Medical University	Taipei, Taiwan	Wei-Jen Chang
松永 智	金属 3D プリンタの歯科応用のための精度検証と技術開発	慶應義塾大学	横浜市	高野 直樹
松永 智	顎骨における骨の質的解析	大阪大学	吹田市	石本 卓也 中野 貴由

担当者	研究課題	学外研究施設		
		研究施設	所在地	責任者
松永 智	ヒト歯牙の歯根形態および根管形態に関する世界的大規模調査・データ解析	University of Lisbon (代表) 他 (47 か国)	Lisbon, Portugal	Jorge N. R. Martins
山本 将仁	『筋-腱-骨複合体』形態形成メカニズムの解明	New York University College of Dentistry	New York, USA	Juhee Jeong

4. 科学研究費補助金・各種補助金

研究代表者	研究課題	研究費 科研費の場合は種別も記載
阿部 伸一	高齢者の運動機能低下防止へ向けた基盤研究: “筋内腱” の役割を探求するプロジェクト	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)
松永 智	メカノバイオロジーを基盤としたインプラント周囲顎骨のマルチスケール解析	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)
松永 智	メカノバイオロジーに基づいたデジタルファブリケーションシステムの構築 (プロジェクト名: 新たなアプローチによる臨床研究)	私立大学経常費補助金特別補助「大学関連系による共同研究」
山本 将仁	嚼筋腱・腱膜過形成症の新規治療法へ向けた基礎研究～ “筋内腱” 発生機序の探索～	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(C)
山本 将仁	咀嚼筋腱・腱膜過形成症の病態解明へ向けた基盤研究:筋内腱発生機序の探索	学長奨励研究助成

5. 研究活動の特記すべき事項

受賞

受賞者名	年月日	賞名	テーマ	学会・団体名
廣内 英智	2021. 9. 11	大会長賞	筋腱接合部: 発育過程における Sox 9 発現のスイッチング	日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会

シンポジウム

シンポジスト	年月日	演題	学会名	開催地
阿部 伸一	5. 30	インプラント治療における解剖学	日本口腔インプラント学会 関東・甲信越支部第 11 回 学術シンポジウム (日本歯 科大学生命歯学部主催)	千代田区 (オンライ ン配信)
阿部 伸一	9. 4	超高齢社会における “オーラル・フレイルと咬合” ー理解したい高齢者における機能的変化ー	日本アンチエイジング歯科 学会第 15 回学術大会	渋谷区 (オ ンライン配 信)
阿部 伸一	10. 8	咬合に影響を与える全身の関節と機能を制御する筋群	第 31 回日本全身咬合学会 学術大会 (日本歯科大学生 命歯学部主催)	千代田区 (オンライ ン配信)
阿部 伸一	10. 10	ガイドドサージェリー時代の臨床解剖学: 下顎骨周囲における注意すべき血管走行のバリエーション	第 63 回歯科基礎医学会学 術大会 (神奈川歯科大学主 催)	横須賀市 (オンライ ン配信)

松永 智	12. 6	嚥下機能に関わる臨床解剖	第 23 回ジャパンオーラルヘルスケア学会学術大会 (東京歯科大学主催)	千代田区 (オンライン配信)
------	-------	--------------	---	-------------------

学会招待講演・特別講演・教育講演

講演者	年月日	演 題	学会名	開催地
阿部 伸一	2021. 4. 11	神経・血管損傷を回避するために知っておきたい臨床機能解剖	日本口腔インプラント学会認定講習会 (日本先端技術研究所主催)	オンライン配信
阿部 伸一	2021. 4. 17	インプラント解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (九州インプラント研究会 KIRG 主催)	オンライン配信
阿部 伸一	2021. 5. 15	インプラント解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (ジャシド)	オンライン配信
阿部 伸一	2021. 5. 23	インプラントのための頭頸部解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (嵌植義歯研究所主催)	オンライン配信
阿部 伸一	2022. 1. 16	インプラントのための頭頸部解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (総合インプラント研究センター主催)	オンライン配信
阿部 伸一	2022. 3. 13	埋入手術の際に注意すべき点	令和 3 年度公益社団法人日本口腔インプラント学会第 43 回口腔インプラント専門医臨床技術向上講習会	オンライン配信
松永 智	2021. 6. 6	インプラントのための解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (北海道形成歯科研究会主催)	オンライン配信
松永 智	2021. 7. 4	インプラントのための解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (口腔インプラント生涯研修センター主催)	オンライン配信
山本 将仁	2021. 5. 23	インプラントのための頭頸部解剖学	日本口腔インプラント学会認定講習会 (嵌植義歯研究所主催)	オンライン配信
山本 将仁	2021. 10. 17	摂食嚥下機能のメカニズム	日本歯科衛生士会 認定歯科衛生士セミナー 摂食嚥下リハビリテーションコース担当	オンライン配信
山本 将仁	2022. 3. 26	蝶形骨および周囲構造に関する最近の研究成果から	日本頭蓋検診治療研究会	オンライン配信

学術学会に相当しない団体が開催するセミナー・研究会・カンファレンス等における発表・講演

講演者	年月日	演 題	会合の名称	開催地
阿部 伸一	7. 21	インプラント治療に必要な解剖学	OSSTEM JAPAN User Meeting	オンライン配信

阿部 伸一	8. 1	歯科臨床のための機能解剖学	東京都歯科医師会令和3年度卒後研修（歯科医師会館）	千代田区
阿部 伸一	8. 22	臨床機能解剖学を楽しく理解して臨床のスキルアップ	明海大学・朝日大学生涯研修セミナー	オンライン配信
阿部 伸一	10. 1	歯科臨床のための機能解剖学	向島歯科医師会学術講演会	オンライン配信
阿部 伸一	10. 21	日頃の臨床で知っておきたい機能解剖学的知識	座間市歯科医師会・神奈川県歯科医師会共催学術講演会	オンライン配信

6. 教育に関する業績、活動

教育ワークショップ・FD研修

氏名	年月日	ワークショップ名	役割	開催地
廣内 英智	2022. 1. 7-9	第40回東京歯科大学カリキュラム研修ワークショップー指導歯科医講習会	タスクフォース	ZOOMによるオンライン

共用試験

氏名	年月日	種別	役割	開催地
山本 将仁	2022. 1. 15-16	大学入学共通テスト	試験監督	東京都千代田区
廣内 英智	2022. 1. 15-16	大学入学共通テスト	試験監督	東京都千代田区
松永 智	2022. 2. 18	CBT	タスクマネージャー	東京都千代田区
山本 将仁	2022. 2. 26-27	OSCE	補助係	東京都千代田区
廣内 英智	2022. 2. 26-27	OSCE	補助係	東京都千代田区
松永 智	2022. 3. 9	CBT 追再試験	タスクマネージャー	東京都千代田区