

# 小児歯科学講座

## プロフィール

### 1. 教室員と主研究テーマ

教授	新谷 誠康	歯の形成不全の分子生物学的研究
講師	辻野 啓一郎	乳歯癒合歯の永久歯列への影響
	今井 裕樹	日本人小児の歯と歯槽部の変化に関する研究
	桜井 敦朗	口腔内細菌叢から見た口腔・全身疾患発症要因の検討
	本間 宏実	歯の発生機序における分子メカニズムの解明
助教	松村(新居)由紀	<i>Treponema denticola</i> における TetR による遺伝子発現調節機構の解析
	中内 彩乃	実験的作製炎症性嚢胞のマラッセ上皮遺残由来裏装上皮の動態観察
レジデント	棚瀬 稔貴	酵素補充療法を行った低ホスファターゼ症 (HPP) マウスの顎骨解析
	濱口 翔一	小児におけるフッ化物配合歯磨剤使用状況についてのアンケート調査
	根本 研吾	上顎過剰埋伏歯の三次元的位置の検討
	田村 梨恵	最近の大学病院における低年齢児齲蝕の齲蝕罹患状況
	丹羽 佳代子	乳歯エナメル質形成不全の発症要因に関する研究
	坂田 望	MTA を使用した乳歯への歯髄処置の応用
大学院生	小島 健太郎	歯根未完成歯に対する成長因子を用いた歯髄再生療法の確立
	平井 研吾	BP 製剤が低ホスファターゼ症に与える影響と AAV ベクターの応用
	渡辺 麻衣子	低年齢児にみられる乳歯齲蝕の初期に認められる口腔内細菌叢の変化
	井野 詩絵里	オトガイ舌筋喉頭蓋腱が喉頭蓋軟骨へ付着獲得する過程の形態学的観察
	窪山 裕也	ステロイド治療患者にみられる象牙質知覚過敏症様歯痛の原因解明
	宮本 聖	歯原性上皮細胞からエナメル芽細胞への分化制御機構の解析

### 2. 成果の概要

- 1) 本研究は、同一個体から得られた累年石膏模型を用いてリーウェイスペースを算出し、以前の報告と比較することを目的とした。計測に使用した累年石膏模型は、正常歯列群 (64 症例) と叢生歯列群 (29 症例) から抽出した。それらを用い、歯冠近遠心幅径を計測しリーウェイスペースを算出して、以前の報告と比較した。本研究での上顎と下顎のリーウェイスペースは 1.46 mm と 2.66 mm で、以前の報告では 0.89 mm と 2.83 mm であった。これらを統計的に比較することはできなかったが、以前の報告よりも上顎のリーウェイスペースは大きかった。リーウェイスペースには有意な性差はないが、叢生歯列群では正常歯列群に比べて永久歯の近遠心幅径が大きく、一方で乳歯の近遠心幅径は両群間で差はなかった。叢生歯列群ではリーウェイスペースが小さくなる傾向があり、これが叢生歯列発現の原因の一つである可能性が示唆された。  
Bull Tokyo Dent Coll, 2022, 63(4): 167-175.

- 2) 松果体ホルモンであるメラトニンは、脳神経系の調節に加えて、免疫系に対する抗炎症作用を有する。これまで、メラトニンは自然免疫細胞上の複数のパターン認識受容体の下流にあるシグナル伝達経路を抑制することが示されているが、その詳細なメカニズムは不明である。そこで、マクロファージにおける脳筋心筋炎ウイルス (EMCV) 感染モデルを用いて、自然免疫における抗ウイルス応答に対するメラトニンの影響を検討した結果、メラトニンがマクロファージへのウイルスの取り込みを抑制した。さらに、メラトニンはミトコンドリアによる ATP 産生を減少させることで細胞骨格の制御を抑制した。in vivo では、メラトニン投与がマウスの脳の感染を部分的に悪化させることも明らかになった。これらの結果は、メラトニンが自然免疫系の制御を抑制し、炎症を抑制する効果がある可能性を示唆するが、同時に、EMCV 感染に対する十分な防御にはつながらない可能性も示唆された。

Heliyon, 2022 Oct 19;8(10):e111149.

### 3. 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
桜井 敦朗	3つ子の魂百まで？低年齢児に対する食育の意義を口腔内細菌叢から検証する	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C)
本間 宏実	3つ子の魂百まで？低年齢児に対する食育の意義を口腔内細菌叢から検証する	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C) 桜井班
新谷 誠康	3つ子の魂百まで？低年齢児に対する食育の意義を口腔内細菌叢から検証する	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C) 桜井班
新谷 誠康	エナメリンのエナメル質構造やエナメル質形成不全症への関与に関する進化医学的研究	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C)
桜井 敦朗	エナメリンのエナメル質構造やエナメル質形成不全症への関与に関する進化医学的研究	文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C) 新谷班
桜井 敦朗	Early childhood caries (ECC) の発生に関する口腔内の細菌-真菌連関の解明	顎骨疾患プロジェクト科学研究費申請支援補助費

### 4. 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
新谷 誠康	2022.6.13	令和4年度日本歯科大学歯学系 CBT 問題作成 FD・ワークショップ～共用試験歯学系 CBT 問題作成のためのワークショップ～	共用試験実施評価機構歯学系 CBT 問題作成 FD 専門部会委員	東京都千代田区
桜井 敦朗	2022.6.19	第26回試験問題作成に関するワークショップ～共用試験 CBT 問題作成のためのアドバンス・ワークショップ～	受講者	東京都千代田区
桜井 敦朗	2022.8.4	2022年度教育ワークショップ DX の概念に基づいた臨床基礎実習について	ワーキングメンバー	東京都千代田区
本間 宏実	2022.8.4	2022年度教育ワークショップ 衛生系・社会系分野の再整理について	ワーキングメンバー	東京都千代田区
桜井 敦朗	2022.9.17	2022年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	タスクフォース	東京都千代田区
辻野 啓一郎	2022.9.17	2022年度歯学系 Post-CC PX (CSX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
本間 宏実	2022.9.17	2022年度歯学系 Post-CC PX (CSX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区

桜井 敦朗	2023.1.13-15	第42回東京歯科大学カリキュラム研修ワークショップ —歯科医師臨床研修指導歯科医講習会—	タスクフォース	東京都千代田区
-------	--------------	---	---------	---------

共用試験

氏名	年月日	種別	役割	開催地
新谷 誠康	2022.7.5	岡山大学歯学部 共用試験歯学系 CBT	共用試験実施評価機構より CBT 機構派遣監督者として派遣	岡山
桜井 敦朗	2022.9.3	共用試験歯学系臨床実習前 OSCE	共用試験実施評価機構より OSCE 外部評価者として派遣	広島
本間 宏実	2022.12.24	2022年度東京歯科大学 第5学年・臨床実習後臨床能力試験一斉技能試験 (CSX)	試験監督者・評価者	東京都千代田区
辻野 啓一郎	2022.12.24	2022年度東京歯科大学 第5学年・臨床実習後臨床能力試験一斉技能試験 (CSX)	評価者	東京都千代田区
新谷 誠康	2023.2.10	明海大学歯学部 共用試験歯学系 CBT	共用試験実施評価機構より CBT 機構派遣監督者として派遣	坂戸
桜井 敦朗	2023.2.17	2022年度東京歯科大学 第4学年・共用試験歯学系 CBT (本試)	誘導係	東京都千代田区
新谷 誠康	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	課題責任者	東京都千代田区
辻野 啓一郎	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	評価者	東京都千代田区
今井 裕樹	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	評価者	東京都千代田区
桜井 敦朗	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	評価者	東京都千代田区
本間 宏実	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	器材責任者	東京都千代田区
中内 彩乃	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	評価者	東京都千代田区
松村 (新居) 由紀	2023.2.25-26	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE	器材係	東京都千代田区

桜井 敦朗	2023.3.8	2022年度東京歯科大学 第4学年・共用試験歯学系 CBT（追試）	誘導係	東京都 千代田区
桜井 敦朗	2023.3.16	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE（追試）	評価者	東京都 千代田区
本間 宏実	2023.3.16	2022年度東京歯科大学 第4学年 OSCE（追試）	器材責任者	東京都 千代田区

他の大学・研究機関等における学生・大学院生を対象とする講義・実習

担当者名	年月日	テーマ・演題	大学・機関	所在地
新谷 誠康	2022.11.9	歯の形成障害 (非常勤講師として講義)	長崎大学大学院医歯薬 学総合研究科歯学部	長崎

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
桜井 敦朗	2022.5.17	<全2回> 発育と保険第1回	1D オンラインセミナー	web
桜井 敦朗	2022.6.7	<全2回> 発育と保険第2回	1D オンラインセミナー	web
桜井 敦朗	2022.6.29	乳歯の歯内療法 ～乳歯の歯内療法の留意点～	ORTC online	web
桜井 敦朗	2022.6.29	乳歯の歯内療法 ～乳歯の特徴に応じた対応、保存の 可否判断～	ORTC online	web
新谷 誠康	2022.7.15	乳歯・幼若永久歯の歯内療法	市川浦安歯科医師金曜会 講演会	東京都江 戸川区
新谷 誠康	2022.7.24	子どもの歯のみかた -行動変容から歯内療法まで-	大阪大学歯学部同窓会 臨床談話会	吹田
新谷 誠康	2022.8.28	歯科衛生士が知っておくべき歯 の発育とその異常	東京都立心身障害者 口腔保健センター 第2回歯科衛生士研修会	東京都新 宿区
今井 裕樹	2022.9.18	乳歯の内部吸収について	千葉県小児歯科医会	web
桜井 敦朗	2022.11.3 0	口腔の健康格差、 子どものうちなら取り戻せる	令和4年度 多数歯う蝕 のある子どもたちに対す る支援のための歯科医療 従事者向け研修会 東京都歯科医師会	web
新谷 誠康	2022.12.1 7	乳歯の歯内療法	市川浦安歯科医師金曜会 講演会	市川

今井 裕樹	2023.2.11	小児初期救急における歯科診療の手引き	小児初期救急医療研修会	web
-------	-----------	--------------------	-------------	-----

5. 社会的貢献・社会に対する活動

その他メディア等への掲載・出演

氏名	年月日	タイトル	掲載誌・放送局番組名・URL
新谷 誠康	2022.10.1	なぜ永久歯に生え変わる？ [取材：井 美奈子 (編集局医療部)]	読売新聞 夕刊 3面 (医療・健康面)
新谷 誠康	2022.10.26	どうしました 7歳永久歯が生えない [取材：野口憲太 (くらし報道部)]	朝日新聞 朝刊 22面 医療サイト 朝日新聞アピタル
桜井 敦朗 新谷 誠康	2022.11.8	フッ素の上手な使い方～効果的にむし歯を予防しよう！～	<a href="https://youtu.be/R5kQiXSG5qU">https://youtu.be/R5kQiXSG5qU</a>