

# 歯科矯正学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Hamanaka R, Emori T, Ohama M, Yamamoto K, Horiguchi Y, Yoshida N: The Impact of Drilling Guide Length of a Surgical Guide on Accuracy of Pre-Drilling for Miniscrew Insertion. *Applied Sciences* 14(1): 177, 2023. doi: 10.3390/app14010177. (IF: 2.5)
- 2 . Nakamura T, Hotokezaka Y, Karadeniz C, Hotokezaka H, Ueda-Ichinose Y, Nishioka-Sakamoto K, Yoshida N: Early-stage periodontal ligament compression predicts orthodontically induced root resorption in rats. *The Angle Orthodontist* 94(2): 240-246, 2023. doi: 10.2319/040223-233.1. (IF: 3)
- 3 . Jinnai S, Hamanaka R, Komaki H, Kuga F, Yamaguchi R, Tominaga J-Y, Koga Y, Yoshida N: Mesial or distal to canine: Which is better for the position of closing loops? Analysis of tooth movements based on numerical simulation. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics : official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics* 163(5): 645-655, 2023. doi: 10.1016/j.ajodo.2022.04.018. (IF: 2.7)
- 4 . Nishioka-Sakamoto K, Hotokezaka H, Hotokezaka Y, Nashiro Y, Funaki M, Ohba S, Yoshida N: Fixation of an orthodontic anchor screw using beta-tricalcium phosphate in a screw-loosening model in rats. *The Angle orthodontist* 93(3): 341-347, 2023. doi: 10.2319/080822-558.1. (IF: 3)
- 5 . Tanimoto A, Yamaguchi Y, Kadowaki T, Sakai E, Oyakawa S, Ono Y, Yoshida N, Tsukuba T: Rab44 negatively regulates myoblast differentiation by controlling fusogenic protein transport and mTORC1 signaling. *J Cell Biochem* 124(10): 1486-1502, 2023. doi: 10.1002/jcb.30457. (IF: 3)
- 6 . Otsuru M, Fujiki Y, Soutome S, Nakamura N, Miyoshi T, Naruse T, Ohnuma M, Hotokezaka Y, Rokutanda S, Umeda M: Risk factors for dental findings of the development of medication-related osteonecrosis of the jaw: Investigation of 3734 teeth in cancer patients receiving high dose antiresorptive agents. *Journal of Dental Sciences* 19(1): 203-210, 2023. doi: 10.1016/j.jds.2023.04.026. (IF: 3.4)
- 7 . Shido R, Morita Y, Nishioka-Sakamoto K, Narahara S, Koga T, Yoshida N, Asahina I, Ohba S: Occlusal Plane Angle as a Key Factor for Chin Protrusion After Mandibular Osteotomy in Skeletal Class III. *J Craniofac Surg* 34(8): 2343-2346, 2023. doi: 10.1097/SCS.0000000000009704. (IF: 1.172)
- 8 . Narahara S, Morita Y, Shido R, Yoshida N, Ohba S: Comparison of the skeletal stability after mandibular counter-clockwise rotation in three surgical procedures. *Odontology* 112(2): 640-646, 2023. doi: 10.1007/s10266-023-00860-7. (IF: 1.9)

### B 邦文

#### B-a

- 1 . 田島昂子, 佛坂齊社, 吉田教明: 歯科矯正用アンカースクリューを用いて著しい両側性缺状咬合を改善した下顎大臼歯埋伏を伴う過蓋咬合症例. *Clinical and Investigative Orthodontics* 82(2): 73-79, 2023.
- 2 . 藤下あゆみ, 松島春菜, 佛坂齊社, 吉田教明: 歯科矯正用アンカースクリューを用いた埋伏歯の牽引および挺出歯の圧下症例. *九州矯正歯科学会雑誌* 19(1): 39-47, 2023.

#### B-e-1

- 1 . 中村 琢也, 佛坂 齊社, 佛坂 由可, 上田 悠依華, 西岡 紀栄, 名城 由香子, 吉田 教明: 歯根膜腔の狭小化と歯根吸収の関連性. *九州矯正歯科学会雑誌* 19: 75, 2023.
- 2 . 陣内祥男, 濱中 僚, 小牧博也, 空閑大輝, 山口留奈, 江森利郎, 堀口友衣, 富永淳也, 古賀義之, 吉田教明: クロージングループ活性化のタイミングについての生体力学的考察-有限要素法を用いた長期的な歯の移動シミュレーション-. *九州矯正歯科学会雑誌* 19(1): 72, 2023.
- 3 . 西岡-坂本 紀栄, 佛坂 齊社, 佛坂 由可, 名城 友香子, 舟木 真梨子, 大場 誠悟, 吉田 教明: 歯科矯正用アンカースクリュー動揺モデルの作製とそれを用いたリン酸三カルシウム( $\beta$ -TCP)のアンカースクリューの固定効果の検討. *九州矯正歯科学会雑誌* 19: 63, 2023.
- 4 . 名城 友香子, 佛坂 齊社, 佛坂 由可, 井野-近藤 愛理, 森田 幸子, 中村 琢也, 上田-一瀬 悠依華, 西岡-坂本 紀栄, 舟木 真梨子, 吉田 教明: 矯正力による歯根吸収発症における炎症性因子12/15-LOXの関与. *九州矯正歯科学会雑誌* 19: 75, 2023.

5. 堀口友衣,濱中 僚,小陣内祥男,牧博也,空閑大輝,山口留奈,江森利郎,富永淳也,古賀義之,吉田教明：アライナー型矯正装置における歯体移動の実現可能性. 九州矯正歯科学会雑誌 19(1): 72, 2023.
6. 江森利郎,濱中 僚,空閑大輝,山口留奈,堀口友衣,陣内祥男,小牧博也,富永淳也,古賀義之,吉田教明：敵対的生成ネットワークを用いた側面頭部エックス線規格写真の生成とその機械学習モデルの解析. 九州矯正歯科学会雑誌 19(1): 71, 2023.
7. 大場誠悟, 森田幸子, 檜原峻, 山本英幸, 四道玲奈, 吉田教明：下顎の反時計回転移動時の安定性の術式による比較検討. 日本顎変形症学会雑誌 33(2): 195, 2023.

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
10	0	2	3	0	16

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
吉田教明・教授	代議員	日本矯正歯科学会
吉田教明・教授	副会長	九州矯正歯科学会
吉田教明・教授	常任理事	日本顎口腔機能学会
吉田教明・教授	評議員	日本顎変形症学会
佛坂斉社・准教授	代議員	日本矯正歯科学会
佛坂斉社・准教授	評議員	九州矯正歯科学会
佛坂斉社・准教授	キャリアセンター運営委員会委員	長崎大学
佛坂斉社・准教授	歯学部再任委員会委員	長崎大学
佛坂斉社・准教授	数理データサイエンス小委員会委員	長崎大学
佛坂斉社・准教授	情報セキュリティ・情報システム管理委員会委員	長崎大学
古賀義之・講師	代議員	日本矯正歯科学会
佛坂由可・講師	代議員	日本歯科放射線学会
富永淳也・助教	日本矯正歯科学会臨床・疫学研究倫理審査委員会委員	日本矯正歯科学会
富永淳也・助教	評議員	日本矯正歯科学会
富永淳也・助教	IT委員	九州矯正歯科学会
富永淳也・助教	九州矯正歯科学会雑誌編集委員	九州矯正歯科学会

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
吉田教明・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「パーキンソン病モデルマウスを用いた咀嚼・嚥下障害発症メカニズムの解明と治療法開発」
吉田教明・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「軟食化と神経伝達異常が咀嚼・嚥下機能に及ぼす影響の解明とオーラルフレイル予防戦略」
吉田教明・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「人工知能(AI)を利用した顎顔面の成長予測技術の開発」
佛坂斉社・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯根吸収発症における細胞小器官分解システム関連蛋白の役割」
佛坂斉社・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「変異型Rufy4を発現する破骨細胞の細胞外小胞を介した骨吸収調節機構の解明と応用」
佛坂斉社・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「口腔がんの進展・転移における低酸素環境下でのcPLA2の働き」
佛坂斉社・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「オーラルフレイルが全身に及ぼす影響の解明：動物モデルの行動学的・分子生物学的解析」
佛坂斉社・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「硝子様変性と破歯細胞活性を標的にしたHIF-1 $\alpha$ 阻害による歯根吸収抑制機構の解明」
古賀義之・講師	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「人工知能(AI)を利用した顎顔面の成長予測技術の開発」
古賀義之・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「パーキンソン病モデルマウスを用いた咀嚼・嚥下障害発症メカニズムの解明と治療法開発」
古賀義之・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「軟食化と神経伝達異常が咀嚼・嚥下機能に及ぼす影響の解明とオーラルフレイル予防戦略」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「口腔がんの進展・転移における低酸素環境下でのcPLA2の働き」

佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯根吸収抑制におけるcPLA2の役割ー硝子様変性と破歯細胞活性を標的にしてー」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「低酸素細胞の放射線抵抗性におけるcPLA2の働き」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「放射線によって活性化されるcPLA2の役割」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「骨吸収抑制薬剤関連顎骨壊死に対するMRIの役割」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯根吸収症における細胞小器官分解システム関連蛋白の役割」
佛坂由可・講師	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「硝子様変性と破歯細胞活性を標的にしたHIF-1 $\alpha$ 阻害による歯根吸収抑制機構の解明」
森田幸子・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「分子イメージングを用いて力と骨代謝の関係を究明し矯正力を最適化する」
濱中 僚・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「人工知能(AI)技術を利用した革新的な頭部X線規格写真の定量化・分析手法の開発」
濱中 僚・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「パーキンソン病モデルマウスを用いた咀嚼・嚥下障害発症メカニズムの解明と治療法開発」
濱中 僚・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「人工知能(AI)を利用した顎顔面の成長予測技術の開発」

## 学術賞受賞

氏名・職	賞 の 名 称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
濱中 僚・助教	学術大会優秀発表賞	第82回日本矯正歯科学会学術大会	アライナーによる空隙閉鎖時における大白歯近心傾斜を抑制するためのアタッチメント位置の検討
小牧博也・助教	学術大会優秀発表賞	第82回日本矯正歯科学会学術大会	舌側ブラケットにおけるリバースカーブの効果 長期的な歯の移動の有限要素解析