

# 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, 2024. doi: 10.3390/app14010177.
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, 2024. doi: 10.2319/040223-233.1.
3. Nashiro-Oyakawa Y, Hotokezaka Y, Hotokezaka H, Moriishi T, Funaki-Dohi M, Iuchi Y, Ohama M, Morita Y, Yoshida N: Inhibition of 12/15-lipoxygenase reduces orthodontically induced root resorption in rats. *The Angle Orthodontist* 94(5): 566-573, 2024. doi: 10.2319/103123-730.1.
4. Kuga D, Hamanaka R, Komaki H, Tominaga J, Yamaguchi R, Emori T, Horiguchi Y, Yoshida N: Biomechanical effect of dual-dimensional archwire on controlled movement of anterior teeth compared with rectangular archwire: A finite element study. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics : official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics* 166(1): 26-35, 2024. doi: 10.1016/j.ajodo.2024.02.008.
5. 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, 2024. doi: 10.1007/s10266-023-00860-7.
6. Shido R, Ohba S, Moriuchi E, Yasuda G, Hara M, Narahara S, Ogata K, Yoshida N, Yamada T: Comparison of Skeletal Stability after Le Fort I Osteotomy With Bone Fixation Using Biodegradable and Titanium Systems: A Retrospective Study. *The Journal of craniofacial surgery* 35(5): 1513-1516, 2024. doi: 10.1097/SCS.00000000000010315.
7. Mamani J, Sessirisombat C, Hotokezaka H, Yoshida N, Sirisoontorn I: Effectiveness of Clear Aligners on Sequential Maxillary Molar Distalization: Discrepancy between Treatment Goal and Outcome. *Journal of Clinical Medicine* 13(14): 4216, 2024. doi: 10.3390/jcm13144216.
8. Terawatpothong A, Sessirisombat C, Banhiran W, Hotokezaka H, Yoshida N, Sirisoontorn I: Relationship between Cephalometric and Ultrasonic Airway Parameters in Adults with High Risk of Obstructive Sleep Apnea. *Journal of Clinical Medicine* 13(12): 3540, 2024. doi: 10.3390/jcm13123540.
9. Hsu JY, Cheng HC, Feng SW, Lai PC, Yoshida N, Chang Chiang PC: Strategic treatment planning for anterior open bite: A comprehensive approach. *Journal of Dental Sciences* 19(3): 1328-1337, 2024. doi: 10.1016/j.jds.2024.04.001.
10. Nitasnoraset K, Riddhabhaya A, Sessirisombat C, Hotokezaka H, Yoshida N, Sirisoontorn I: Shear Bond Strength of Clear Aligner Attachment Using 4-META/MMA-TBB Resin Cement on Glazed Monolithic Zirconia. *Polymers* 16(14): 1988, 2024. doi: 10.3390/polym16141988.

A-e-2

1. Hotokezaka H, Nashiro-Oyakawa Y, Hotokezaka Y, Funaki-Dohi M, Yoshida N: Inhibition of 12/15-lipoxygenase reduces orthodontically induced root resorption by suppressing hyaline degeneration and subsequent odontoclast differentiation in rats. *Congress of the European Orthodontic Society Abstract Book* : 167, 2024. doi: 10.3390/jcm13123540.
2. Hotokezaka Y, Nakamura T, Karadeniz C, Hotokezaka H, Yoshida N: Relationship between early stage periodontal ligament compression and orthodontically induced root resorption in rats. *Congress of the European Orthodontic Society Abstract Book* : 163, 2024. doi: 10.2319/103123-730.1.

### B 邦文

B-a

1. 小牧博也,濱中 僚,山口留奈,江森利郎,堀口友衣,岩田紗耶加,北浦ありな,小川和浩,富永淳也,吉田教明: 舌側ブラケットにおけるオーバートルクとパワーアームの効果 有限要素法を用いた解析. *九州矯正歯科学会雑誌* 20(1): 7, 2024.
2. 西岡-坂本紀栄,佛坂斉社,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 $\beta$ -TCP充填によるアンカースクリューの固定効果の検討-ラットを用いた実験-. *Clinical and Investigative Orthodontics (Japanese Edition)* 82(2): 3, 2024.

B-e-1

1. 中村琢也,佛坂由可,佛坂斉社,坂本紀栄,名城-親川友香子,舟木-土肥真梨子,吉田教明: 矯正力負荷早期における歯根膜腔狭小化と歯根吸収の相関関係. *九州矯正歯科学会雑誌* 20(1): 54- 2024.
2. 一瀬悠悠華,佛坂斉社,宮崎敏博,森石武史,佛坂由可,有菌ケイラ,中村琢也,吉田教明: 矯正力による歯根吸収のリチウムによる抑制の組織学的解析-ラットを用いた実験-. *九州矯正歯科学会雑誌* 20(1): 55- 2024.

3. 舟木真梨子,佛坂斉社,佛坂由可,一瀬悠依華,坂本紀栄,名城友香子,森田幸子,中村琢也,井内陽介,大瀨瑞貴,黒濱武士,近藤愛理,吉田教明: リチウムは矯正力負荷初期の短期間投与でも歯根吸収抑制効果を示すのか?. 九州矯正歯科学会雑誌 20(1): 56- 2024.
4. 名城友香子,佛坂由可,佛坂斉社,上田一瀬悠依華,西岡-坂本紀栄,舟木真梨子,中村琢也,森田幸子,井野-近藤愛理,吉田教明: 12/15 - LOX特異的阻害剤による歯根吸収抑制とその作用機序の解明 ―ラットを用いた実験―. 九州矯正歯科学会雑誌 20(1): 54- 2024.
5. 大瀨瑞貴,佛坂斉社,佛坂由可,舟木-土肥真梨子,井内陽介,西岡-坂本紀栄,名城-親川友香子,中村琢也,森田幸子,有菌ケイラ,若松 碧,吉田教明: 卵巣摘出ラットにおけるリチウム投与による歯根吸収の抑制効果. 第83回日本矯正歯科学会学術大会、プログラム・抄録集: 184, 2024.
6. 岩田紗耶加,山口留奈,浜中 僚,堀口友衣,江森利郎,空閑大輝,小牧博也,富永淳也,吉田教明: エラスティックを利用することによるアライナー型矯正装置へのゲブルベンドの付与 有限要素解析. 九州矯正歯科学会雑誌 20(1): 61, 2024.

#### B-c-2

1. 佛坂斉社,森石武史,佛坂由可: 12/15-lipoxygenase 阻害による矯正力誘発歯根吸収の抑制と機序の解明. 第66回歯科基礎医学会学術大会抄録集: 45, 2024.
2. 佛坂由可,佛坂斉社: ラットにおける矯正力負荷初期段階での歯根膜圧縮と歯根吸収の相関. 第66回歯科基礎医学会学術大会抄録集: 45, 2024.
3. 濱中 僚,山口留奈,堀口友衣,岩田紗耶加,江森利郎,小川和浩,北浦ありな,小牧博也,富永淳也,吉田教明: アライナーによる空隙閉鎖時における前歯部のトルクコントロール 有限要素解析. 第83回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 182, 2024.
4. 小牧博也,濱中 僚,空閑大輝,山口留奈,江森利郎,堀口友衣,岩田紗耶加,北浦ありな,小川和浩,富永淳也,古賀義之,吉田教明: 下顎第一大臼歯圧下時における歯科矯正用アンカースクリューの最適位置 有限要素法を用いた解析. 83回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 222, 2024.
5. 名城-親川友香子,佛坂由可,佛坂斉社,中村琢也,西岡-坂本紀栄,舟木-土肥真梨子,森田幸子,井内陽介,大瀨瑞貴,若松碧,吉田教明: 12/15-リボキシゲナーゼ阻害によるラットの矯正力負荷時の歯根吸収発症抑制機序の解明. 第83回日本矯正歯科学会学術大会、プログラム・抄録集: 183, 2024.
6. 舟木真梨子,佛坂斉社,佛坂由可,名城友香子,井内陽介,大瀨瑞貴,森田幸子,中村琢也,西岡紀栄,若松 碧,有菌ケイラ,吉田教明: リチウムの初期投与による歯根吸収の抑制効果と歯の移動様式への影響について. 第83回日本矯正歯科学会学術大会、プログラム・抄録集: 187, 2024.
7. 山口留奈,濱中 僚,小牧博也,空閑大輝,堀口友衣,江森利郎,岩田紗耶加,小川和浩,北浦ありな,富永淳也,古賀義之,吉田教明: スクリューによる圧下力および遠心力を併用したアライナー型矯正装置における歯の移動動態の生体力学的解明. 第83回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 155, 2024.
8. 堀口友衣,濱中 僚,小牧博也,空閑大輝,山口留奈,江森利郎,岩田紗耶加,小川和浩,北浦ありな,富永淳也,古賀義之,吉田教明: アライナーによる効果的な歯の挺出のためのアタッチメント位置の検討. 第83回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 225, 2024.
9. 江森利郎,濱中 僚,空閑大輝,山口留奈,堀口友衣,岩田紗耶加,小川和浩,北浦ありな,小牧博也,富永淳也,古賀義之,吉田教明: ResNetを用いたAIモデルによるセファロ画像からの年齢予測と部位別の関連性の解析. 第83回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集: 205, 2024.

#### 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
4	0	2	2	0	15

#### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
吉田教明・教授	会長	九州矯正歯科学会
吉田教明・教授	理事	顎顔面バイオメカニクス学会
吉田教明・教授	理事	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	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
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	九州矯正歯科学会
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)「咬筋・下顎骨間のmyokineによるcross-talkと下顎角形態との関わり」
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)「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」
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) 敵対的生成ネットワークによる高精度の顎顔面成長予測システムの開発」
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)「GSK3 $\beta$ 阻害による歯根吸収抑制機構の解明—細胞死と破歯細胞活性を標的にして—」
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)「GSK3 $\beta$ 阻害による歯根吸収抑制機構の解明—細胞死と破歯細胞活性を標的にして—」
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」
濱中 僚・講師	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「3次元スキャンと人工知能(AI) を利用した、矯正治療後の顔貌予測システムの開発」
吉見知子・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)「咀嚼・嚥下機能低下モデルマウスを用いた成育期からのオーラルフレイル予防戦略」
小牧博也・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「AIによる矯正学的歯の移動予測・可視化システムの構築—症例データベースの応用—」

## 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
佛坂斉社・准教授	Best Poster Award	99th EUROPEAN ORTHODONTIC SOCIETY CONGRESS	Inhibition of 12/15-lipoxygenase reduces orthodontically induced root resorption by suppressing hyaline degeneration and subsequent odontoclast differentiation in rats
佛坂斉社・准教授	日本矯正歯科学会学術奨励賞	日本矯正歯科学会	Fixation of an orthodontic anchor screw using beta-tricalcium phosphate in a screw-loosening model in rats.
佛坂斉社・准教授	優秀演題賞	日本矯正歯科学会	リチウムの初期投与による歯根吸収の抑制効果と歯の移動様式への影響について
佛坂斉社・准教授	2022-2023 Fu Minkui APOS Trends Award for the best clinical article	The APOS Trends in Orthodontics Journal	A severe skeletal Class III malocclusion treated with Le Fort I combined with sagittal split