

●歯科矯正学講座 Department of Orthodontics

1. 所属構成員等

教授 新井一仁
助教 鈴木章弘, 栃木啓佑, 佐是奈織美, 秋山宗太郎
臨床研究生 生駒美沙, 幸田隆史, 幸田優花, 佐藤絢香 (5月~3月), 前田嘉子 (12月~3月)
客員教授 大野肅英, 近藤悦子
客員准教授 中村俊弘
非常勤講師 隅田能英, 堂 信夫, 藤城康二, 清水秀彦, 菊池 薫, 上保 基, 大坪邦彦, 箕浦雄介, 仲谷 豊, 織田聰一郎, 新谷まきは, 大野由希肅, 呉 響子
大学院生 佐藤絢香(4月), 前田嘉子 (4月~11月), 矢部愛子, 加藤万紀子, 館 晶彦, 馬場龍一, 井上真帆
聴講生 矢沢 貴, 鈴木美穂, 能勢なつみ

2. 研究テーマ

- 1) 歯列弓形態の三次元的分析 Three-dimensional morphometric analysis of dental arch form.
- 2) プリアジャステッド・アプライアンスのメカニクスに関する臨床的研究 Clinical study in treatment mechanics of preadjusted appliances.
- 3) 矯正歯科治療における咀嚼運動の三次元6自由度分析 Chewing movement and orthodontic treatment in three-dimensional and six-degree of freedom.
- 4) 不正咬合の人類学的研究 Anthropological study of malocclusion.
- 5) 歯の異常の遺伝的背景 Genetic origin of dental anomalies.
- 6) 矯正力の三次元バイオメカニクス Three-dimensional biomechanics of orthodontic force.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

- 1) Top Reviewers of 2018, American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Kazuhito Arai, 2019年4月1日, 2018年にAmerican Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics誌の査読を担当した477名から選出され雑誌の記事として紹介された
- 2) 第78回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞, 大坪邦彦, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 海老原康弘, 櫻井誠人, 小笠原法子, 林 澄令, 黒田由紀子, 宮島理奈, 2020年11月22日, 上顎前歯部2本の過剰歯が原因で90°捻転した上顎中切歯に対して歯根形成初期に回転を試みた1症例

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

- 1) 佐藤絢香: Non-syndromic oligodontiaの歯種間における歯の先天性欠如のリスク Tooth agenesis risks between tooth types in non-syndromic oligodontia, 2019年5月24日, 日本歯科大学, 博士 (歯科矯正学) .
- 2) 前田嘉子: 矯正装置がスマイル時顔貌の視覚的注意に及ぼす影響 –アイトラッキングによる検討– Influence of orthodontic appliances on visual attention to smiling faces by eye-tracking evaluation, 2019年11月29日, 日本歯科大学, 博士 (歯科矯正学) .

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

- 1) 新井一仁: Prof. Sheldon Peck (米国, University of North Carolina) との共同研究, 「Japanese Angle Students from 1907 to 1926」, 「Ethnic difference in orthodontics」, 2006年~継続中.

- 2) Arai K : Ambassador of the American Association of Orthodontists (AAO) (2014～) .
- 3) Arai K, Ikoma M : Research collaboration with Dr. Joseph Bouserhal and Professor Nayla Bassil-Nassif, Saint Joseph University, Beirut, Lebanon, Join institution Perception in facial esthetics in orthodontics (March 2016～) .
- 4) Arai K. and Suzuki A. Research collaboration with Dr. Linda (Chai Yoon) Kim, Dr. Melih Motro and Dr. Goli Parsi of Boston University (Boston, MA, USA), Dr. Beyza Tagrikulu of Istanbul University (Istanbul, Turkey), Dr. Ghassan Alturki of King Abdul Aziz University (Jeddah, Saudi Arabia), Dr. Rachel Sathekege of Military Hospital of Pretoria (Pretoria, South Africa), Dr. Joseph Bouserhal of Saint Joseph University (Beirut, Lebanon), Dr. Monika Hersberger-Zurfluh of University of Zurich (Zurich, Switzerland), and Dr. Yoon Jeong Choi of Yonsei University (Seoul, South Korea).

7. 外部・学内研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著書

1. 下野正基, 大坪邦彦 (共著) , 成人矯正に必須の歯周治療, 1 版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2019, ISBN 978-4-263-42273-1.

B. 原著

- 1) * Kazuhito Arai: Tooth agenesis patterns in Japanese orthodontic patients with nonsyndromic oligodontia, ☆©Am J Orthod Dentofacial Orthop, 2019; 156: 238-247, doi: 10.1016/j.ajodo.2018.09.015.
- 2) *Tochigi K, Saze N, Arai K: Impact of passive self-ligation and conventional elastic ligation on orthodontic force in the simulation of a mandibular lateral incisor linguoversion, ☆©Am J Orthod Dentofacial Orthop, 2020; 157(3): 320-328, doi: 10.1016/j.ajodo.2019.03.029.
- 3) Sato A, *Arai K: Estimation of tooth agenesis risks between tooth types in orthodontic patients with non-syndromic oligodontia., ☆Orthodontic Waves, 2019; 78(2): 49-55, doi: org/10.1016/j.odw.2019.04.001. (学位論文)
- 4) Yoshiko Matsumura, *Kazuhito Arai: Influence of orthodontic appliances on visual attention to smiling faces by eye-tracking evaluation, ☆Orthodontic Waves, 2019; 78(4): 135-142, doi: org/10.1016/j.odw.2019.08.002. (学位論文)
- 5) 大野肅英, 羽坂勇司, 齊藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鴨志田義功: 日本と西洋の歯磨き粉の歴史. 神奈川県歯科医師会 神歯学報, 2020; 16: 22-26.

C. 総説・解説

- 1) 栃木啓佑, 生駒美沙, 塩谷翔太, 秋山宗太郎, 佐是奈織美, 鈴木章弘, 新井一仁 (7th) (authors): 生命歯学部歯科矯正学講座における近年の研究成果. 歯学, 2019; 106 春季特集号: 110-117.
- 2) 大坪邦彦, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 櫻井誠人, 大坪淳造: 混合歯列期における叢生症例の歯列弓拡大について. 東京矯正歯科学会雑誌, 2019; 29(2): 177-188.

D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等) ・紀要

- 1) 能勢なつみ, 秋山宗太郎, 新井一仁, 杉山晶二: 歯科矯正用アンカースクリューで上顎歯列の圧下を行った骨格性Ⅱ級症例, ○東京矯正歯科学会雑誌, 2019; 29: 144-149.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 新井一仁, 佐藤絢香, 馬場龍一. 部分性無歯症を伴う矯正歯科患者における全顎でみた欠如パターン. 第78回日本矯正歯科学会学術大会プログラム・抄録集, 2019; 78: 235.
- 2) 大坪邦彦, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 海老原康弘, 櫻井誠人, 小笠原法子, 林 澄令, 黒田由紀子, 宮島理奈. 上顎前歯部2本の過剰歯が原因で90°捻転した上顎中切歯に対して歯根形成初期に回転を試みた1症例. 第78回日本矯正歯科学会学術大会プログラム・抄録集, 2019; 78: 258.
- 3) 大坪邦彦. 下顎右側側切歯先天性欠如と右側第二大臼歯のは鉤状咬合を伴う空隙歯列弓症例に対して. 第47回日本臨床矯正歯科医会大会プログラム・抄録集, 2019; 47: 33.
- 4) Sato A and Arai K. Full-mouth tooth agenesis patterns in non-syndromic oligodontia patients in Japan. 2019 Annual Scientific Congress, The 60th anniversary of the Korean Association of Orthodontists (Seoul, Korea), 2019; http://www.kaor.or.kr/abstract/2019_fall/file/Posters_P1_100.pdf (参照2020年5月21日)
- 5) 佐藤絢香, 新井一仁, 馬場龍一. Non-syndromic oligodontiaの歯種間における歯の先天性欠如のリスク. 第78回日本矯正歯科学会学術大会プログラム・抄録集, 2019; 78: 234.
- 6) 佐藤絢香, 新井一仁. 矯正患者におけるnon-syndromic oligodontiaの歯種間における歯の先天性欠如のリスク. 令和元年度日本歯科大学歯学会第6回ウィンターミーティングプログラム・抄録集, 2019; 16.
- 7) 幸田隆史, 佐是奈織美, 栃木啓佑, 舘 晶彦, 新井一仁. 下顎歯列弓形態に対する下顎用ステンレススチール製プリフォームドアーチワイヤーの水平的調整量. 第78回日本矯正歯科学会学術大会・抄録集, 2017; 20.
- 8) 大野肅英, 齊藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 羽坂勇司, 鈴木雅彦. 東郷元帥の入れ歯-残された二つの入れ歯から製作歯科医を追う-. 神奈川県歯科医師会 第18回学術大会, 2020; 39.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 大野由希肅: 当院におけるMFTへの取り組みー歯科医師と歯科衛生士の連携ー, 第7回口腔筋機能療法学会学術大会, 教育セミナー, 東京 (2019年10月16日).
- 2) 佐藤絢香: 永久歯の先天性欠如の特徴と臨床, 2019年度日本歯科大学学内校友会東京支部シンポジウム, シンポジウム, 東京 (2020年2月3日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 新井一仁: 留学の準備ー遥かなるポストンー, 日本歯科大学附属病院歯科医師臨床研修, 平成31年度 研修歯科医 講演, 東京 (2019年4月5日).
- 2) 新井一仁: アングルの矯正装置, 鹿児島大学同窓会実践矯正セミナー, 鹿児島市 (2019年7月20日).
- 3) 新井一仁: 日本の矯正歯科患者における部分性無歯症の欠如パターン, 第47回日本臨床矯正歯科医大会さいたま大会 臨床セミナー (学術企画), さいたま市 (2020年2月20日).
- 4) 永藤欣久, 大野肅英: 東郷平八郎の二つの総義歯を作った歯科医を追跡する 第一報, 第47回日本歯科医史学会学術大会, 東京 (2019年9月28日).

H. その他の出版物

記載事項なし