

## ● 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, 柘木啓佑, 佐是奈織美, 佐藤絢香  
臨床研究生 加藤万紀子, 矢部愛子  
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, 藤城康二, 清水秀彦, 菊池 薫, 上保 基 (併任), 大坪邦彦, 箕浦雄  
介 (併任), 仲谷 豊 (併任), 織田聰一郎, 新谷まきは, 大野由希肅, 呉 響子,  
塩谷翔太  
大学院生 舘 晶彦, 馬場龍一, 井上真帆, 江畑結利花, 阿部 凱  
聴 講 生 矢澤 貴, 能勢なつみ, 熊谷幸大 (10月～)

### 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) 歯の異常の遺伝的背景 Genetic origin of dental anomalies.
- 4) 矯正歯科治療における顔貌の評価 Evaluation of facial esthetics in orthodontic treatment.
- 5) 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 2020, American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Kazuhito Arai, 2021年7月1日

#### 特許

記載事項なし

#### その他

- 1) 加藤万紀子: 日本矯正歯科学会, 認定医取得.
- 2) 矢部愛子: 日本矯正歯科学会, 認定医取得.
- 3) 鈴木章弘: 日本矯正歯科学会, 指導医取得.

### 4. 学位取得者

- 1) 舘 晶彦: ニッケルチタン製プリフォームドアーチワイヤーと歯列弓における幅径のバリエーションが下顎歯列弓に作用する矯正力に与える影響 Impact of width variations in nickel-titanium preformed archwires and dental arch forms on the orthodontic forces to the mandibular dental arch, 2022年1月7日, 日本歯科大学, 博士 (歯科矯正学).
- 2) 馬場 龍一: 非症候性部分性無歯症を伴う矯正歯科患者における連続した永久歯の欠如パターン Consecutive tooth agenesis patterns in orthodontic patients with non-syndromic oligodontia, 2022年2月24日, 日本歯科大学, 博士 (歯科矯正学).

### 5. 主催学会等

- 1) 東京矯正歯科学会2021年度春季セミナー, オンライン, 2021年4月15日, 新井一仁 (東京矯正歯科学会会長).
- 2) 東京矯正歯科学会第80回記念学術大会, 東京, 2021年7月15日～16日, 新井一仁 (東京矯正歯科学会会長).
- 3) 東京矯正歯科学会2021年度秋季セミナー, オンライン, 2021年11月18日, 新井一仁 (東京矯正歯科学会会長).

- 4) 2021年度日本歯科大学校友会ポストグラデュエート・コース Bコース (とりくみやすいM.T.M.の実践), オンライン, 2021年11月23日, 新井一仁, 小林さくら子 (附属病院矯正歯科).

## 6. 国際交流状況

- 1) Arai K: Ambassador of the American Association of Orthodontists (AAO) (2014~).
- 2) Arai K: Research collaboration with Professor Leslie Will, Boston University, Perception in facial esthetics in orthodontics (March 2016~).
- 3) Arai K, Suzuki A: Research collaboration with Dr. Linda (Chai Yoon) Kim, Professor 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 Sathekge 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).
- 4) Arai K: Research collaboration with Dr. Joseph Bouserhal and Professor Nayla Bassil-Nassif, Saint Joseph University, Beirut, Lebanon, Joint institution Perception in facial esthetics in orthodontics (March 2016~).
- 5) Arai K: Research collaboration with Professors Melih Motro and Leslie A. Will, Boston University, Effect of canine impaction on maxillary dental arch form (July 2021~).

## 7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, (新規), 2021~2023年度, マウスピース型矯正装置における根尖部に加わる矯正力の解析, 栃木啓佑 (代表), 4,680,000円, 2021年度, 3,250,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 新井一仁 (共著), 歯科衛生士のための歯科臨床概論, 第2版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2022年, ISBN 978-4-263-42294-6 C3047.
1. 新井一仁 (共著), 歯科衛生士のための歯科臨床概論, 第2版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2022年, ISBN 978-4-263-42294-6 C3047.

### B. 原著

- 1) Yabe A, Ikoma M, \*Arai K: Evaluations of the facial attractiveness of young women with severe maxillary anterior crowding by orthodontists and laypeople with and without orthodontic treatment experience in Japan, ☆◎ Am J Orthod Dentofacial Orthop, 2021; 159: 750-757, doi: 10.1016/j.ajodo.2020.02.017. (学位論文)
- 2) Kato M, \*Arai K: Relationship between dental and basal arch forms in mandibular anterior crowding, ☆◎Am J Orthod Dentofacial Orthop, 2022; 161: 53-64, doi: 10.1016/j.ajodo.2020.06.046. (学位論文)
- 3) Tachi A, Tochigi K, Saze N, \*Arai K: Impact of the prefabricated forms of NiTi archwires on orthodontic forces delivered to the mandibular dental arch, ☆◎◇Progress in Orthodontics, 2021; 22: , doi: 10.1186/s40510-021-00385-1, <https://progressinorthodontics.springeropen.com/articles/10.1186/s40510-021-00385-1> (参照 2021年12月1日). (学位論文)
- 4) Tachi A, Saze N, Tochigi K, \*Arai K: Effects of dental arch size variation on orthodontic forces delivered by preformed Ni-Ti archwires, ☆ Orthodontic Waves, 2022; 80: 232-240, doi: 10.1080/13440241.2021.1973313. (学位論文)

- 5) Baba R, Sato A, \*Arai K: Consecutive tooth agenesis patterns in non-syndromic oligodontia, ☆◎Odontology, 2022; 110: 183-192, doi: 10.1007/s10266-021-00634-z. (学位論文)
- 6) Nakano H, Tachiki C, Sato T, Tsuji M, Mano M, Minoura Y: Incidence of impacted teeth requiring fenestration, traction, and orthodontic treatment in Japan, ☆◎Orthodontic Waves, 2021; 80(4): 241-250, doi: 10.1080/13440241.2021.2002597.

### C. 総説・解説

- 1) \*佐是奈織美: 下顎側切歯舌側転位シミュレート下におけるパッシブセルフライゲーションとエラスティックモジュールによる結紮の三次元矯正力への影響, Impact of passive self-ligation and conventional elastic ligation on orthodontic force in the simulation of a mandibular lateral incisor linguoversion, 英文誌掲載論文紹介. 東京矯正歯科学会雑誌, 2021; 31(1): 51-51.
- 2) \*新井一仁: コロナ禍で迎える第80回記念学術大会、そして創立90周年に向けて, 東京矯正歯科学会雑誌, 2021; 31(1): 1-1.

### D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等) ・紀要

- 1) 佐是奈織美: 編集後記. 東京矯歯誌, 2021; 31(1): 81-81.
- 2) 小林さくら子, 宮下 渉, 上保 基, 佐是奈織美, 土持 宇, 新井一仁: ポストグラデュエート・コース (Bコース) とりくみやすいM.T.M.の実践. 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 2022; 47(3): 36-39.
- 3) 大野肅英: 明治期における歯科治療の変遷. 国際歯科学士会日本部会雑誌, 2021; 52(1): 24-30.
- 4) 大野肅英, 橋本律子: もっと知りたいMFT フロントランナーから学ぶ口腔筋機能療法の間① 口腔筋訓練のトレンドとMFTの活用. DENTAL DIAMOND, 2021; 46(9): 62-70.
- 5) 大野由希肅: もっと知りたいMFT フロントランナーから学ぶ口腔筋機能療法のいま⑤ 口唇閉鎖不全・口呼吸・低位舌. DENTAL DIAMOND, 2022; 47(1): 86-93.
- 6) 大坪邦彦, 藤田浩嗣, 櫻井誠人, 今井なほこ, 海老原康宏, 林 澄令: 下顎右側側切歯先天性欠如の空隙歯列弓に対して自家歯牙移植を併用し治療した成人症例, ○日本臨床矯正歯科医会雑誌, 2022; 33(2): 14-22.

### E. 翻訳

- 1) Kazuki Kasai, Naoto Suda, Kazuhito Arai, Hiroyuki Miura. : Orthodontic Handbook for Dental Assistants. 1, Quintessence Publishing Co, Inc, 2019

### F. 学術大会発表

- 1) 佐藤絢香, 新井一仁. 非症候性部分性無歯症を伴う患者における永久歯先天性欠如パターンの性差の検討. 第31回日本顎変形症学会雑誌プログラム・抄録号, 2021; 31(2): 153.
- 2) 佐藤絢香, 新井一仁. 非症候性部分性無歯症における永久歯の先天性欠如パターンの性差. 第80回東京矯正歯科学会記念学術大会抄録集, 2021; 21.
- 3) 矢部愛子, 新井一仁. 上顎前歯部に重度叢生を伴う女性の正貌の審美的評価. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 122.
- 4) 栃木啓佑, 佐是奈織美, 新井一仁. 上顎中切歯に加えた矯正力と根尖部に作用する三次元的な力の関係. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 142.
- 5) 竹内万紀子, 新井一仁. 下顎前歯部叢生症例における歯列弓幅径と歯槽基底弓幅径の関係. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 202.

- 6) C. Kim, E. Reinertsen, Y. Choi, D. Nkutshweu, R. Sathekge, L. Hajjar, J. Bouserhal, A. Suzuki, K. Arai, M. Motro, G. Parsi. Craniofacial morphology and pediatric sleep-related breathing disorders: an international study. AADOCR/CADR Annual Meeting & Exhibition, 2022; <https://www.aadocr.org/events/2022AAAM/abstracts--session-proposals>.
- 7) M. Saade, K. Arai, M. Motro, L. A. Will. Effect of canine impaction on maxillary dental arch form. AADOCR/CADR Annual Meeting & Exhibition, 2022; <https://www.aadocr.org/events/2022AAAM/abstracts--session-proposals>.
- 8) 黒田由紀子, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 海老原康宏, 櫻井誠人, 林 澄令, 小笠原法子, 宮島理奈, 大坪邦彦. 30歳以上(30~55歳)の正被蓋を有するAngle I級不正咬合患者と前歯部反対咬合患者との残存歯数、欠損歯数と根管処置歯数の比較. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 201.
- 9) 宮島理奈, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 海老原康宏, 櫻井誠人, 星 和人, 西條英人, 末永英之, 大坪邦彦. 上顎骨切り術・骨延長術後に下顎骨切り術を行なった上顎の著しい狭窄を伴う顎口蓋裂成人症例. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 219.
- 10) 大坪邦彦, 藤田浩嗣, 今井なほこ, 海老原康宏, 櫻井誠人, 小笠原法子, 林 澄令, 黒田由紀子, 宮島理奈. 口蓋側埋伏の上顎犬歯の開窓牽引を行った2症例. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議 プログラム・抄録集, 2021; 229.
- 11) 大野肅英. 香具師系入れ歯師の特徴を探る-松井源水と長井兵助を文芸作品と引札から検証する-. 神奈川県歯科医師会 第20回学術大会 プログラム, 2021; 4.
- 12) 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. 日本と西洋の歯みがき粉の歴史. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 10.
- 13) 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鈴木雅彦, 永藤欣久, 保坂義雄. 東郷平八郎元帥の入れ歯-残されている二つの入れ歯を追求する-. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 10.
- 14) 今村嘉宣, 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 鈴木雅彦. St.G.Elliott 先生 日本離日のその後の足跡について. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 10.
- 15) 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. 黒い歯の風習-日本のお歯黒の文化-. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 12.
- 16) 今村嘉宣, 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 鈴木雅彦. 西欧の歯科医の始まり-理髪外科医と歯抜き屋のどちらか-. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 13.
- 17) 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. 西洋の歯の神様・聖アポロノア. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 13.
- 18) 鈴木 彰, 大野肅英, 齋藤眞且, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. 日記, 随筆, 小説で表現された入れ歯についての考察. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 13.
- 19) 鈴木 彰, 大野肅英, 齋藤眞且, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. アメリカ初代大統領ジョージ・ワシントンと義歯. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 13.
- 20) 大野肅英, 齋藤眞且, 鈴木 彰, 今村嘉宣, 鈴木雅彦. 乃木希典将軍の総義歯と上顎石膏模型. 日本歯科医師会雑誌, 2021; 74(4): 13.

## G. 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム等での講演
  - 1) 新井一仁: 指導者講習会・卒後教育委員会, 第80回日本矯正歯科学会・記念学術大会&第5回国際会議, 講演, 横浜市(パシフィコ横浜)(2021年11月3日).
  - 2) 大野肅英: 房ようじ・歯ブラシ・歯磨き粉, 第34回江戸遺跡研究会大会, 講演, オンライン(2022年1月29日).

- 2) 講演会・研究会・研修会等での講演  
記載事項なし

## H. その他の出版物

記載事項なし