

● 歯科補綴学第1講座 Department of Removable Prosthodontics

1. 所属構成員等

教授	小出 馨
准教授	水橋 史
講師	浅沼直樹 (併任)
助教	渡曾侑子 (4月～)
非常勤講師	八子誠一郎, 小野兼義, 浅野栄一郎, 松島正和, 内田剛也, 小林 博, 三宅正基, 西巻仁, 四反田究, 植木 誠, 石井広信, 大沼智之, 反町晋康

2. 研究テーマ

1. 咬合接触診断装置Bite eyeを用いたdecompression前後の咬合変化に関する研究
Influence of decompression on occlusion using Bite eye® analyzing system
2. 頭位の側方傾斜による下顎の偏位に関する研究 Influence of lateral inclination on deviation of mandibular position in head posture
3. 舌の回旋運動が顎口腔機能に及ぼす影響に関する研究 Effect of tongue rotated exercise on oral function
4. 4次元MRIによる顎関節の機能評価に関する研究 Evaluation of temporomandibular function using 4-dimensional MRI
5. 4次元MRIによる嚥下機能評価に関する研究 Evaluation of swallowing function using 4-dimensional MRI
6. 有床義歯に付与する咬合様式に関する研究 The influence of the lingualized occlusion in denture wears
7. 人工歯咬合面形態と咀嚼機能に関する研究 Masticatory function and the occlusal configuration of the artificial teeth
8. 顎関節症の診断基準に関する研究 A diagnosis criterion of the TMD
9. 歯の審美性と形態に関する研究 Esthetics and forms of the tooth
10. パーシャル・パラレル・ミリングの設定基準に関する研究 A standard establishment of the partial parallel milling
11. 支台装置の研磨と適合精度に関する研究 Accuracy of the adaptation and polishing of the abutments
12. レーザー溶接の支台装置への応用に関する研究 Laser welding of the abutments
13. 4次元MRI画像のインターネット配信に有効な信号処理条件に関する研究 An internet information signal management of 4-dimensional MRI
14. 体位と頭位が顎頭位に及ぼす影響に関する研究 Influence of body and head posture on deviation of condylar point
15. バイト材の性質が顎頭位に及ぼす影響に関する研究 Influence of quality of bite materials on deviation of condylar point
16. 人工歯材料の磨耗に関する研究 Wear of composite resin teeth
17. 弾性床用材料の物性に関する研究 Elasticity of denture soft relining material
18. 口腔水分計に関する研究 A study of oral moisture checking device
19. 成型後のマウスガードシートの厚さに関する研究 Study on the thickness of mouthguard sheet after formation
20. 咬合が身体運動機能に及ぼす影響 Influence of occlusion on the function of physical exercise

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 第29回日本全身咬合学会最優秀学会発表賞, 水橋 史, 2020年9月26日, 口腔水分計の測定圧が測定値に及ぼす影響

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

1. 公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部令和2年度生涯学習公開セミナー, Web開催, 2020年11月8日, 公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部 (開催長・小出 馨)

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (継続), 2018~2020年度, 唾液バイオマーカーを用いた口腔乾燥症の新規の確定診断法, 水橋 史(代表), 梨田智子, 森田貴雄, 戸谷収二(分担), 520000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 小出 馨, 水橋 史(分担): 第14章埋没・重合・研磨. 山下秀一郎編: 有床義歯補綴学. 1版, 永末書店, 京都, 2021, 251-265. ISBN978-4-8160-1383-6.
2. 1) 小松崎明, 浅沼直樹, 筒井紀子, 二宮一智, 井口(秋山) 麻美(分担): Chapter7 全身と口腔の関連. 小松崎明, 藤井一維, 浅沼直樹 監修: 歯学生のための健康科学. 2版, 一世出版, 東京, 2021, 85-93. ISBN978-4-87078-197-9.

B. 原著

1. *Mizuhashi F, Koide K. Difference in pressure-formed mouthguard thickness according to the laminate procedure. ☆◎Dent Traumatol. 2020; 36: 198-202. doi : 10.1111/edt.12516.
2. *Mizuhashi F, Koide K, Toya S, Nashida T. Measurement of Oral Moisture on Oral Dryness Patients. ☆◎Geriatrics (Basel). 2020; 5: 28. doi : 10.3390/geriatrics5020028.
3. Oohashi M, Mizuhashi F, Sugawara Y, Saegusa H, Katsumata A, *Ogura I. Computer-assisted measurement of radiographical alveolar bone density using intraoral radiographs: preliminary study on comparison between men and women in young adults. ○◇J Oral Maxillofac Radiol. 2020; 8: 1-4. doi : 10.4103/jomr.jomr_2_20.
4. 太田桂資, 小出 馨, 佐藤利英, 石井麻水. 歯科治療時の体位と頭位の変化が顎頭点の偏位に及ぼす影響. ○日補綴歯会誌. 2020; 12: 272-279. (学位論文)
5. *Mizuhashi F, Koide K. Appropriate fabrication method for vacuum-formed mouthguards using polyolefin sheets. ☆◎Dent Traumatol. 2020; 36: 433-437. doi : 10.1111/edt.12544.
6. *Mizuhashi F, Koide K. Salivary secretion and salivary stress hormone level changes induced by tongue rotation exercise. ☆◎J Adv Prosthodont. 2020; 12: 204-209. doi : 10.4047/jap.2020.12.4.204.
7. Oohashi M, Mizuhashi F, Sugawara Y, Saegusa H, *Ogura I. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in the palatal tumors: usefulness of apparent diffusion coefficient value for characterization of benign and malignant tumors. ☆◇Oral Sci Int. 2020; 17: 142-146. doi : 10.1002/osi2.1058.
8. *Mizuhashi R, Ogura I, Sugawara Y, Oohashi M, Sekiguchi H, Saegusa H, Mizuhashi F (7th) (7 authors). Forming temperature of ethylene vinyl acetate sheets for fabrication of vacuum-formed mouthguards. ☆◎Dent Traumatol. 2020; 36: 538-542. doi : 10.1111/edt.12549.
9. *Mizuhashi F, Morita T, Toya S, Sato R, Watarai Y, Koide K. Protein Ingredient in Saliva on Oral Dryness Patients Caused by Calcium Blocker. ☆◎Geriatrics (Basel). 2020; 5: 70. doi : 10.3390/geriatrics5040070.
10. *Mizuhashi F, Koide K, Watarai Y. Fabrication of vacuum-formed and pressure-formed mouthguards using polyolefin sheet. ☆◎Int J Burns Trauma. 2020; 10: 345-351.
11. *Sugawara Y, Ogura I, Mizuhashi F, Oohashi M, Minami Y, Saegusa H. Incidence of the second mesiobuccal root canal in maxillary first permanent molars in Japanese population with cone-beam computed tomography. ○◇Int J Microdent. 2020; 11: 92-97.

12. *Sugawara Y, Mizuhashi R, Ogura I, Mizuhashi F, Oohashi M, Minami Y. Evaluation of incidence of distolingual root and prevalence in mandibular first molars in a Japanese population with cone-beam computed tomography. ○◇Int J Microdent. 2020; 11: 98-102.
13. *Mizuhashi R, Sugawara Y, Ogura I, Mizuhashi F, Oohashi M, Saegusa H. Use of cone-beam computed tomography to evaluate accessory canals in mandibular canines of Japanese. ○◇Int J Microdent. 2020; 11: 104-107.
14. *Kurita T, Mizuhashi F, Sato T, Koide K. Relationships between the upper central incisor crown forms and degree of labial inclination, overbite, and overjet in Japanese young adults. ☆◎J Adv Prosthodont. 2020; 12: 338-343. doi : 10.4047/jap.2020.12.6.338. (学位論文)
15. *Mizuhashi F, Ogura I, Sugawara Y, Oohashi M, Mizuhashi R, Saegusa H. Diagnosis of vertical root fractures using cone-beam computed tomography. ○◇J Oral Maxillofac Radiol. 2020; 8: 56-61. doi : 10.4103/jomr.jomr_24_20.
16. 菊地ひとみ, 長谷川優, 土田智子, 宮崎晶子, 佐藤治美, 筒井紀子, 浅沼直樹 (10th) (10 authors). 永久歯列完成後のAngle I 級叢生症例を対象とした下顎前歯部叢生に影響を与える因子に関する研究. ○日歯衛会誌. 2021; 15: 38-44.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 水橋 史: Web講義の感想. : コロナ禍で考えること. 日本歯科大学校友会KOYUTimes. 2020; 31: 2.
2. 小出勝義, 小出 馨: 第1回:「プロアーチ咬合器」のコンセプト. : いまさら聞けない、でも今だから必要 咬合器の大事なこと. デンタルエコー. 2021; 203: 16-27.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 大熊一夫, 小出(風間)未来, 遠藤 卓, 小出 馨, 水橋 史. 優れた衝撃吸収能を有する光重合レジン製の3Dプリンター造形. 日本歯科理工学会令和2年度春期第75回学術講演会, 誌上開催, 2020年4月18日~19日
2. 水橋 史, 小出 馨, 森田貴雄, 戸谷収二, 近藤敦子, 浅沼直樹, 佐藤利英, 渡曾侑子, 栗田 武, 小林 博, 内田剛也. 口腔乾燥を伴う義歯装着患者の唾液タンパク質の変化. 公益社団法人日本補綴歯科学会第129回学術大会, Web開催, 2020年6月26日
3. 佐藤律子, 梨田智子, 水橋 史, 下村-黒木淳子, 森田貴雄. シェーグレン症候群モデルマウスと若年および高齢マウスにおけるS100タンパク質の発現比較. 第62回歯科基礎医学会学術大会, Web開催, 2020年9月11日~10月9日
4. 菊地ひとみ, 長谷川優, 土田智子, 宮崎晶子, 佐藤治美, 筒井紀子, 煤賀美緒, 三富純子, 中村直樹, 浅沼直樹. Angle I 級を有する永久歯列期の下顎前歯部叢生に影響を与える因子について. 日本歯科衛生学会第15回学術大会, 誌上開催, 2020年9月19日~9月21日
5. 水橋 史, 小出 馨, 近藤敦子, 浅沼直樹, 佐藤利英, 渡曾侑子, 栗田 武. 舌回旋運動が唾液分泌量およびストレスに及ぼす影響. 第30回日本全身咬合学会学術大会, 誌上開催, 2020年9月26日
6. 小出 馨, 水橋 史, 渡曾侑子, 吉田 実, 近藤敦子, 浅沼直樹, 佐藤利英, 栗田 武. 下顎位の側方偏位が身体姿勢動態に及ぼす影響—瞳孔間線傾斜度・肩峰間線傾斜度・足圧バランス・重心動揺総軌跡長—. 第30回日本全身咬合学会学術大会, 誌上開催, 2020年9月26日
7. 風間-小出未来, 遠藤 卓, 大熊一夫, 水橋 史, 小出勝義, 小出 馨. 歯科用3Dプリンターで作成したレジン材料の衝撃吸収性. 令和2年度公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部学術大会, Web開催, 2020年11月8日
8. 小出 馨, 宇杉真一, 加藤奈緒之, 水橋 史, 小出勝義, 風間-小出未来, 大熊一夫. 3Dプリンターを用いたマウスガード製作の検討. 令和2年度公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部学術大会, Web開催, 2020年11月8日

9. 水橋 史, 小出 馨, 森田貴雄, 戸谷収二, 近藤敦子, 浅沼直樹, 佐藤利英, 渡曾侑子, 栗田 武, 小林 博. Ca拮抗薬による口腔乾燥症患者の唾液バイオマーカーの検討. 令和2年度公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部学術大会, Web開催, 2020年11月8日
10. 小出 馨, 水橋 史, 渡曾侑子, 小出勝義, 近藤敦子, 浅沼直樹, 佐藤利英, 栗田 武. 下顎位の側方偏位が身体動態に及ぼす影響ー頭位・体幹姿勢・足圧バランス・重心動揺ー. 令和2年度公益社団法人日本補綴歯科学会関越支部学術大会, Web開催, 2020年11月8日
11. 大熊一夫, 遠藤 卓, 風間-小出未来, 水橋 史, 小出勝義, 小出 馨. 3Dプリントされた歯科用レジンへの衝撃吸収能. 第31回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会, Web開催, 2020年12月5日
12. 水橋 史, 宇杉真一, 加藤奈緒之, 小出 馨, 小出勝義, 風間-小出未来, 大熊一夫. 歯科用3Dプリンタを用いたマウスガード製作システムの開発. 第31回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会, Web開催, 2020年12月5日
13. 煤賀美緒, 長谷川優, 筒井紀子, 佐藤治美, 浅沼直樹. N短期大学第一学年と第三学年のweb授業に関するアンケート調査結果. 第52回歯科衛生研究会, 新潟市, 2021年2月17日
14. 小出 馨. 【特別講演】顎関節の各種病態に応じた治療ー的確な病態診断に基づく治療基準をわかりやすくー. 令和2年度田方歯科医師会学術大会, Web開催, 2021年3月13日

8-G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 小出 馨. 適正な機能的な下顎位を求める. 公益社団法人日本補綴歯科学会第129回学術大会, シンポジウム, Web開催, 2020年6月26日