

## 16. 口腔インプラント学(含クラウンブリッジ補綴学)分野: Department of Applied Prosthodontics 旧 歯科補綴学第一講座: Department of Fixed Prosthodontics

### 1. 学術・研究

#### {主な研究活動}

1. インプラントの生体親和性・生体力学
2. 新素材の臨床応用と評価
3. 高分子・複合材料の調整と評価
4. 歯科材料の表面性状・改質
5. 顎骨壊死(MRONJ)の原因究明と治療方法の開発

### 1) 学術

#### (1) 学外の医療専門家の教育

1. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 大阪, 2018.04.08 (澤瀬)
2. オッセオインテグレーションを再考する 香川大学医学部口腔外科インプラントセミナー, 高松, 2018.04.12 (澤瀬)
3. 症例報告(ケースプレゼンテーション)の方法, 九州インプラント研究会認定コース, 熊本, 2018.04.22 (澤瀬)
4. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 福岡, 2018.05.20 (澤瀬)
5. インプラント表面性状, 福岡インプラント研究会認定コース, 福岡, 2018.05.20 (澤瀬)
6. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 札幌, 2018.05.27 (澤瀬)
7. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 名古屋, 2018.05.27 (澤瀬)
8. インプラント診査診断治療計画, 九州インプラント研究会認定コース, 熊本, 2018.06.23 (澤瀬)
9. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 名古屋, 2018.06.24 (澤瀬)
10. Bone quality management concept of newly developed implant design, FINESIA Forum, クアラルンプール(マレーシア), 2018.07.07 (澤瀬)
11. FINESIA 開発の理論背景と臨床への示唆, 京セラ株式会社主催「COLLOQUIUM IN 2018」, 東京, 2018.07.16 (澤瀬)
12. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, ICOI 日本支部会ランチョンセミナー, 東京, 2018.07.22 (澤瀬)
13. 長崎大学歯学部の実状と将来, 長崎大学歯学部同窓会佐世保支部, 佐世保, 2018.08.04 (澤瀬)
14. Osseointegration を再考する, 青森インプラント研究会セミナー, 東京, 2018.10.13 (澤瀬)
15. 骨質を制御するインプラント FINESIA の臨床例と補綴的考察, 青森インプラント研究会認定講習会認定講習会, 東京, 2018.10.14 (澤瀬)
16. 骨質を制御するインプラントデザイン FINESIA の新機軸, FINESIA Forum Tour 2018, 那覇, 2018.06.24 (澤瀬)
17. 薬剤関連顎骨壊死の病因解明と治療法開発に向けて, 松本ボーンフォーラム, 長野, 2018.5.11 (黒嶋)
18. 落ちない・確実な接着操作の秘訣, 平成30年度九州歯科大学長崎県支部学術講演会, 長崎, 2018.05.25 (吉田)
19. 科学的根拠に基づいたデンタルインプラントと上部構造の選択, 京セラ株式会社主催「COLLOQUIUM IN 2018」, 東京, 2018.07.16 (黒嶋)
20. 薬剤関連顎骨壊死の臨床. 佐世保市歯科医師会若手会, 長崎, 2018.09.09 (黒嶋)
21. 骨吸収抑制薬使用患者におけるインプラント治療の是非について, 第8回日本国際歯科大会 2018, 神奈川, 2018.10.7 (黒嶋)
22. インプラントの荷重を考える, 九州臨床再生歯科研究会, 福岡, 2018.11.14 (黒嶋)
23. なぜ骨は無くなるのか, なぜカラダは骨を壊すのか, K's seminar 講演会, 東京, 2018.11.18 (黒嶋)
24. 長期安定性を目指した骨質制御型インプラントデザインの提案, FINESIA 1 DAY セミナー in 札幌, 北海道, 2018.11.25 (黒嶋)
25. 超高齢社会におけるインプラント支持型可撤性補綴装置の適応—インプラントオーバーデンチャーから可撤性フルブリッジまで—, 福岡, 2018.11.29 (黒嶋)
26. 顎骨壊死の科学的エビデンスとその実際, 第71回東北地区歯科医学会特別講演, 山形, 2018.12.08 (黒嶋)
27. 骨質制御型インプラント FINESIA の科学的根拠とインプラントの選択基準, 薬剤関連顎骨壊死のサイエンティフィックアップデート, 近未来オステオインプラント学会, 福岡, 2018.12.15 (黒嶋)

### 2) 研究(「講座&個人」も参照)

#### (1) 他大学からの招聘等

1. インプラントへの荷重負荷が周囲骨骨質に与える影響, 九州大学大学院講義, 2018.08.21 (澤瀬)

#### (2) 国際研究交流

1. 大学間学術交流協定(第四軍医大学, 中華人民共和国) (澤瀬)

2. 大学間学術交流協定（福建医科大学，中華人民共和国）（澤瀬）
3. 大学間学術交流協定（上海交通大学歯学部，中華人民共和国）（澤瀬）
4. 大学間学術交流協定（大連医科大学歯学部，中華人民共和国）（澤瀬）
5. 大学間学術交流協定（マラヤ大学歯学部，マレーシア）（澤瀬）

### （３）学術賞

1. 早野博紀，黒嶋伸一郎，佐々木宗輝，玉城沙貴，澤瀬 隆：優秀研究発表賞．ビスフォスフォネート製剤とデノスマブ誘発性顎骨壊死の病因・病態は脈管形成依存性に異なる．公益社団法人日本口腔インプラント学会第48回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会．大阪，9月．
2. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T: Award for Poster Presentation, Mechanical repetitive load on implant enhances bone quality around implant. The 11th AAO CONGRESS MEETS ITI KOREA AND KASFO. 韓国，11月．

### （４）科研費等

1. 挑戦の萌芽研究：PTH 製剤の間歇的局所輸送による革新的なグラフトレス骨増生法の開発（代表：澤瀬，分担：黒嶋，佐々木）
2. 挑戦的研究（萌芽）：骨細胞を基軸とするオートファジー誘導性優先配向制御機構の解明（代表：澤瀬，分担：黒嶋，佐々木，中島）
3. 基盤研究（B）：荷重環境下インプラント周囲骨細胞による骨質制御機構を解明する（代表：澤瀬，分担：黒嶋，佐々木，中島）
4. 基盤研究（B）：病因関連分子と治癒関連分子を基盤とした薬剤関連顎骨壊死の新規分子標的治療法開発（代表：黒嶋）
5. 基盤研究（B）：Direct Conversion 誘導基質による臍帯由来細胞からの骨再生法の開発（代表：住田，分担：黒嶋）
6. 基盤研究（B）：筋線維芽細胞と血管内皮前駆細胞の創傷治癒に着目した難治性顎骨壊死の治療法開発（代表：石崎，分担：黒嶋）
7. 基盤研究（C）：ジルコニア焼結前のアルミナプラスティングは装着材の接着性と低温劣化を改善する（代表：吉田，分担：平）
8. 基盤研究（C）：骨ーリンパ系免疫システムを賦活化する脂肪由来幹細胞を用いた ARONJ 治療法の開発（代表：黒嶋，分担：佐々木）
9. 基盤研究（C）：インプラント埋入誘発性 BP 製剤関連顎骨壊死モデルによる病態解析とリスク因子の探索（代表：加藤，分担：澤瀬，黒嶋，佐々木）
10. 基盤研究（C）：高透光性 PSZ 系ジルコニアのアルミナプラスティング後の曲げ強度は熱処理で改善する（代表：吉田，分担：平）
11. 基盤研究（C）：インプラント埋入誘発性 BP 製剤関連顎骨壊死に対する革新的治療法の開発（代表：中島，分担：澤瀬，黒嶋）
12. 基盤研究（C）：骨吸収抑制薬関連顎骨壊死の免疫機構解析と予防治療法の展開（分担：黒嶋）
13. 基盤研究（C）：非晶質シリカ膜コーティングによるインプラントアパットメント表面の機能化（代表：尾立，分担：澤瀬）
14. 基盤研究（C）：ジルコニアインプラントへの新規ハイドロキシアパタイト成膜法（分担：尾立）
15. 基盤研究（C）：骨形成におけるフェロトーシス抑制機構の解明と生体材料への応用（分担：尾立）
16. 基盤研究（C）：インプラント埋入誘発性 BP 製剤関連顎骨壊死モデルによる病態解析とリスク因子の探索（代表：加藤，分担：黒嶋，佐々木）
17. 若手研究（B）：アパタイトをナノセラミックエアロゾルで置換する新しい歯面コーティングの基礎的研究（代表：生駒）
18. 若手研究（B）：骨におけるリンと老化とオートファジーの解析（代表：佐々木）
19. 若手研究（B）：血管内皮前駆細胞移植による BRONJ の病因解明と標的分子同定による新治療法の開発（代表：中島）
20. 若手研究：インプラント周囲骨組織の荷重応答性カップリング因子誘発型骨質制御機構の解明（代表：右藤）
21. 若手研究：PTH 製剤と機械的刺激の相乗性骨形成促進作用による低侵襲なインプラント治療の確立（代表：稲葉）
22. 臨床研究：歯科インプラント治療における FINESIA システムの有効性および完全性を評価する多施設共同研究（FINESIA Study）（代表：澤瀬，分担：黒嶋，吉田，尾立，稲葉，右藤）
23. 臨床研究：デンタルインプラント EMINEO を用いた短期的臨床調査（代表：黒嶋，分担：澤瀬）

24. 臨床研究：歯科用 CAD/CAM システムを用いたハイブリッドレジンによる前歯部歯冠補綴（代表：吉田，分担：澤瀬，平，黒嶋，尾立）
25. 臨床研究：インプラント周囲に移植した結合組織の経時的変化に関する臨床研究（代表：尾立，分担：黒嶋）
26. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）再生医療実用化研究事業，「難治性唾液腺萎縮症に対する高機能細胞治療薬 E-MNC に関する臨床研究」（分担：黒嶋）
27. ITI research Grant. PTH-induced Soft and Hard Tissue Healing around Implants in Rat Maxillae. （代表：黒嶋）
28. 共同研究：インプラント頸部方位制御傾斜溝導入による骨量骨質維持効果の検討（代表：澤瀬，分担：黒嶋）
29. 共同研究：ラットによるインプラント荷重試験（代表：澤瀬，分担：黒嶋）
30. 共同研究：補綴修復物に関する歯科用レジンセメントの接着強さに関する研究（代表：吉田）
31. 共同研究：歯科用セラミックスやレジンセメントの基礎的及び臨床的研究（代表：吉田）
32. 受託研究：インプラントデザインが骨質制御の分子生物学的機構に与える影響（京セラメディカル）
33. 受託研究：インプラント形状の骨量骨質維持のための最適化に関する研究（京セラメディカル）
34. 研究助成のための委任経理金 3 件：（デンツプライ，サンメディカル）

### 3) 医療活動

#### (1) 認定医等の資格

1. 日本口腔インプラント学会指導医（澤瀬）
2. 日本口腔インプラント学会専門医（澤瀬，尾立）
3. 日本補綴歯科学会指導医（澤瀬，吉田）
4. 日本補綴歯科学会専門医（澤瀬，吉田，黒嶋）
5. 日本接着歯学会接着歯科治療認定医（吉田）
6. 日本歯科理工学会称号 Dental Materials Senior Adviser（澤瀬，吉田）
7. 日本口腔インプラント学会専修医（尾立）
8. 日本老年歯科医学会認定医（黒嶋）

#### (4) 症例検討会参加

1. 口腔インプラント学分野定例研究・抄読・症例検討会（30 回）（澤瀬，吉田，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）
2. 口腔顎顔面インプラントセンター症例カンファレンス（22 回）（澤瀬，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）
3. 補綴治療室合同症例検討会（10 回）（澤瀬，平，吉田，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）
4. 口腔インプラント学分野クリニカルセミナー（12 回）（澤瀬，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）

## 2. 社会貢献

### 1) 学会等

#### (1) 所属学会

1. 日本補綴歯科学会（澤瀬，吉田，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）
2. 日本口腔インプラント学会（澤瀬，黒嶋，尾立，佐々木，稲葉，右藤）
3. 日本歯科理工学会（澤瀬，吉田，尾立）
4. 日本接着歯学会（吉田）
5. 日本顎顔面インプラント学会（澤瀬）
6. 日本歯科技工学会（澤瀬，尾立）
7. 日本歯科審美学会（澤瀬）
8. 日本口腔検査学会（澤瀬）
9. 日本歯科医学教育学会（澤瀬，黒嶋）
10. 顎顔面バイオメカニクス学会（澤瀬，黒嶋，佐々木）
11. 日本デジタル歯科学会（澤瀬，吉田，尾立）
12. International Association for Dental Research（澤瀬，吉田，黒嶋，佐々木）
13. Japanese Association for Dental Research（澤瀬，吉田，黒嶋，佐々木）
14. European Association for Osseointegration（澤瀬）
15. Australian and New Zealand Bone and Mineral Society（黒嶋，佐々木，稲葉，右藤）
16. The American Society for Bone and Mineral Research（佐々木）
17. 日本老年歯科医学会（黒嶋）
18. 歯科基礎医学会（黒嶋，佐々木）
19. 日本解剖学会（黒嶋，佐々木）
20. 日本顎顔面補綴学会（黒嶋）

21. 日本骨代謝学会（澤瀬，黒嶋，佐々木，稲葉，右藤）
22. 日本骨形態計測学会（黒嶋，佐々木，右藤）
23. 日本再生医療学会（黒嶋）
24. 日本骨免疫学会（黒嶋，右藤）

## 2) 地域

(1) 新技術の創出等

1. インプラント開発アドバイザー会議委員 京セラメディカル株式会社（澤瀬）

## 研究業績

### <原著論文等>

#### A：原著論文（欧文）

A-a：学術雑誌に掲載された原著論文（症例報告を含む）

1. Kuroshima S, Sasaki M, Nakajima K, Tamaki S, Hayano H, Sawase T: Transplantation of Non-cultured Stromal Vascular Fraction Cells of Adipose Tissue Ameliorates Osteonecrosis of the Jaw-like Lesions in Mice. J Bone Miner Res 33(1): 154-166, 2018 (IF: 6.314)
2. Shinohara A, Taira Y, Sakihara M, Sawase T. Effects of three silane primers and five adhesive agents on the bond strength of composite material for a computer-aided design and manufacturing system. J Appl Oral Sci. 2018 (IF: 1.709)
3. Yoshida K: Influence of cleaning method on resin bonding to saliva-contaminated zirconia. J Esthet Restor Dent 30(3): 259-264, 2018 (IF: 1.531)
4. Sakihara M, Taira Y, Sawase T: Effects of sulfuric and vinyl sulfonic acid etchants on bond strength of resin composite to polyetherketoneketone. Odontology. 2018 (IF: 1.458)
5. Kato H, Kuroshima S, Uto Y, Inaba N, Sawase T: Effect of marginal designs on bone architecture around dental implants under occlusal loaded conditions in beagle dogs. J Oral Implantol 44(1): 37-45, 2018 (IF: 1.212)
6. Taira Y, Sakihara M, Kamada K, Sawase T. Implant-supported mandibular overdenture retained with magnetic attachments. Asian Pac J Dent. 18: 15-20, 2018

A-b：学術雑誌に掲載された総説（レビュー）およびアブストラクト

1. Yoshida K, Sawase T: Additional heat treatment of alumina-blasted highly translucent partially stabilized zirconia. 96th Annual meeting & Exhibition of the IADR. Presentation number 872.
2. Kuroshima S, Sasaki M, Hayano H, Tamaki S, Sawase T: Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw-like lesions in prevalently induced in a chemotherapeutic dose-dependent manner in mice. 28th Annual scientific meeting of the Australian and New Zealand Bone and Mineral Society. Program. p75. Presentation number P21.
3. Inaba N, Kuroshima S, Uto Y, Uchida Y, Sawase T: Effect of local PTH administration on maxillary bone around implants in osteoporotic rats. 28th Annual scientific meeting of the Australian and New Zealand Bone and Mineral Society. Program. p77. Presentation number P26.
4. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T: Effect of mechanical loading on bone around threaded implants in rat maxillae. 29th Australian and New Zealand Bone and Mineral Society Annual Scientific Meeting. Program. p75. Presentation number P22.
5. Sasaki M, Kuroshima S, Sawase T: Effect of phosphorus concentration on osteocyte senescence. 28th Australian and New Zealand Bone and Mineral Society Annual Scientific Meeting. Program. p105. Presentation number P68.
6. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T. Mechanical repetitive load on implant enhances bone quality around implant. The 11th AAO CONGRESS MEETS ITI KOREA AND KASFO. Program. p14. Presentation number P19.

#### B：原著論文（邦文）

B-a：学術雑誌に掲載された原著論文（症例報告含む）

1. 吉田圭一，平 曜輔，澤瀬 隆：CAD/CAM レジンブロックで製作した前歯部クラウンの臨床評価. 日本デジタル歯科学会誌 8(2): 112-119, 2018

B-c：著書・プロシーディングス等（分担を含む）

1. 澤瀬 隆，平 曜輔：第3版 冠橋義歯補綴学テキスト. 株式会社末永書店：248-261，分担執筆，2018
2. 澤瀬 隆，飯田吉郎：別冊 the Quintessence インプラント YEARBOOK 2018：超高齢社会のインプラント治療は何が変わったのか－高齢者・有病者を見据えた臨床的ポイント－ アストラテックインプラントシステムの臨床応用. クインテッセンス出版：201-204，分担執筆，2018
3. 松井孝道，伊東隆利，堀川 正，澤瀬 隆：25年以上の長期インプラント症例疫学調査-要約と座談会から良好な長期予後が得られたポイントを学ぶ. クインテッセンスデンタルインプラントロジー25(6)：54-69，分担執筆，2018
4. 平 曜輔，澤瀬 隆：第3版 冠橋義歯補綴学テキスト. 株式会社末永書店：24-33，分担執筆，2018
5. 黒嶋伸一郎，澤瀬 隆：第3版 冠橋義歯補綴学テキスト. 株式会社末永書店：130-133，分担執筆，2018

6. 黒嶋伸一郎: 若手歯科医師のための海外留学指南. 一般財団法人 口腔保健協会: 64-71, 分担執筆, 2018
7. 黒嶋伸一郎, 澤瀬 隆, 米田俊之: 顎骨壊死を知っていますか? 骨粗鬆症やがん治療中の患者さんが歯科治療にかかる前に. 医歯薬出版株式会社: 1-31, 分担執筆, 2018
8. 黒嶋伸一郎, 水上哲也: 別冊 the Quintessence インプラント YEARBOOK 2018: 超高齢社会のインプラント治療は何が変わったのか —高齢者・有病者を見据えた臨床的ポイント— デンタルインプラント「FINESIA®」の開発コンセプトとその臨床応用. クインテッセンス出版: 89-96, 2018
9. 黒嶋伸一郎: 若手歯科医師のための海外留学指南. 一般財団法人 口腔保健協会: p64-71, 分担執筆, 2018
10. 黒嶋伸一郎, 澤瀬 隆, 米田俊之: 顎骨壊死を知っていますか? 骨粗鬆症やがん治療中の患者さんが歯科治療にかかる前に. 医歯薬出版株式会社: pp1-31, 分担執筆, 2018
11. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第4回 ジルコニアセラミックスの装着前にアルミナブラスティングやセラミックプライマーの塗布は必要か? ジルコニアの装着材として, MDP 含有のレジンセメントを使用すれば, MDP 含有のセラミックプライマーは使用しなくてよいのか? 補綴臨床 51(1): 46-57, 2018
12. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第5回 口腔内装着前の調整中に唾液で汚染されたジルコニア修復物の清掃は, どのようにすればよいのか? 補綴臨床 51(2): 182-192, 2018
13. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第6回 高強度ハイブリッドレジンプロックを使用した大臼歯の CAD/CAM 冠の装着前の処理はどうすればよいのか? 補綴臨床 51(3): 314-328, 2018
14. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第7回 直接法のファイバーポストと間接法で製作したファイバーポストレジンコアの表面処理はどのようにすればよいのか? 補綴臨床 51(4): 426-439, 2018
15. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第8回 レジンセメントの接着を阻害しない仮着用セメントの適切な除去方法は? 補綴臨床 51(5): 542-550, 2018
16. 吉田圭一: もう失敗しない! 修復物 前処理・接着操作の秘訣 Q&A 第9回 歯質だけでなくメタルやレジンが混在する支台歯の被着面処理は, どのようにすればよいのか? 補綴臨床 51(6): 633-645, 2018
17. 吉田圭一: CAD/CAM レジン冠の支台歯への接着. CAD/CAM レジン冠. 日本歯科評論増刊 2018 坪田有史編 (ヒョーロン・パブリッシャーズ): 50-57, 2018
18. 佐々木宗輝, 黒嶋伸一郎, 澤瀬 隆: マウスのビスホスホネート製剤関連顎骨壊死病変は, 抗がん剤の濃度依存性にその発現が増大する. THE BONE 32(3): 243-250, 2018

## <学会発表等>

### A: 学会発表 (国際学会/シンポジウムを含む)

A-a: 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T: Award for Poster Presentation, Mechanical repetitive load on implant enhances bone quality around implant. The11th AAO CONGRESS MEETS ITI KOREA AND KASFO. Seoul, Korea, 2018

A-b: シンポジウムおよび学会での一般講演 (ポスターを含む)

1. Yoshida K, Sawase T: Additional heat treatment of alumina-blasted highly translucent partially stabilized zirconia. 96th Annual meeting & Exhibition of the IADR. London, UK, 2018 { Presentation number 872}
2. Kuroshima S, Sasaki M, Hayano H, Tamaki S, Sawase T: Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw-like lesions in prevalently induced in a chemotherapeutic dose-dependent manner in mice. 28th Annual scientific meeting of the Australian and New Zealand Bone and Mineral Society. Queenstown, New Zealand, 2018 {Program. p75. Presentation number P21}
3. Sasaki M, Kuroshima S, Sawase T: Effect of phosphorus concentration on osteocyte senescence. 28th Australian and New Zealand Bone and Mineral Society Annual Scientific Meeting. Queenstown, New Zealand, 2018 {Program. p105. Poster number P68}
4. Inaba N, Kuroshima S, Uto Y, Uchida Y, Sawase T: Effect of local PTH administration on maxillary bone around implants in osteoporotic rats. 28th Annual scientific meeting of the Australian and New Zealand Bone and Mineral Society. Queenstown, New Zealand, 2018 {Program. p77. Presentation number P26}
5. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T: Effect of mechanical loading on bone around threaded implants in rat maxillae. 29th Australian and New Zealand Bone and Mineral Society Annual Scientific Meeting. Queenstown, New Zealand, 2018 {Program. P75. Presentation number P22}
6. Uto Y, Kuroshima S, Inaba N, Uchida Y, Kanai R, Sawase T. Mechanical repetitive load on implant enhances bone quality around implant. The11th AAO CONGRESS MEETS ITI KOREA AND KASFO. Seoul, Korea, 2018 {program.p14. Poster number P19}.

### B: 国内の年会, 学会

B-a: 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 早野博紀, 黒嶋伸一郎, 佐々木宗輝, 玉城沙貴, 澤瀬 隆: ビスフォスフォネート製剤とデノスマブ誘発性顎骨壊死の病因・病態は脈管形成依存性に異なる. 公益社団法人日本口腔インプラント学会 第48回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会. 大阪, 9月, 2018 {日本口腔インプラント学会誌・第31巻特別号. P171}

B-b：シンポジウム及び学会での一般講演（ポスターを含む）

1. 澤瀬 隆：離島滞在型多職種連携教育の試み。「超高齢社会における医療の中核を担う歯科医師の養成」．第 72 回日本口腔科学会学術集会，名古屋，5 月，2018 {プログラム抄録集, P113}
2. 澤瀬 隆，黒嶋伸一郎，中野貴由：骨配向性を旨としたデンタルインプラントの研究開発。「医歯薬工連携による医療デバイスの研究開発と骨形態計測」．第 38 回日本骨形態計測学会，大阪，6 月，2018 {日本骨形態計測学会抄録号第 28 巻 2 号 S67}
3. 黒嶋伸一郎：補綴治療に求められる骨質を科学する。「骨質を基盤とした補綴歯科治療戦略は必要か」．公益社団法人日本補綴歯科学会 第 127 回学術大会．岡山，6 月，2018 {日本補綴歯科学会誌 10 巻 127 回特別号, P84}
4. 黒嶋伸一郎：口腔インプラント治療と研究をつなぐ。「骨質を基軸とした新規インプラントの開発とインプラントー薬剤関連顎骨壊死の病態解明に向けた取り組み」．平成 30 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会．熊本，8 月，2018 {平成 30 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会プログラム・抄録集, P23}
5. 黒嶋伸一郎：高齢患者に対するプレジジョンインプラント補綴治療の提案．公益社団法人日本口腔インプラント学会 第 48 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会．大阪，9 月，2018 {日本口腔インプラント学会誌・第 31 巻特別号, P88}
6. 黒嶋伸一郎：インプラントの咬合をディスカッションする。「インプラントの咬合における科学的根拠の探索」．2018 年度顎咬合学会北海道支部学術大会．北海道，10 月，2018 {2018 年度顎咬合学会北海道支部学術大会．プログラム・抄録集, P6}
7. 早野博紀，黒嶋伸一郎，中島和慶，澤瀬 隆：骨吸収抑制薬の投与がマウス抜歯窩治癒に与える影響．公益社団法人日本口腔インプラント学会第 35 回九州支部学術大会．博多，1 月，2018 {第 35 回九州支部学術大会・プログラム・抄録集, P58}
8. 吉田圭一，澤瀬 隆：レジンセメントの CAD/CAM 用高強度ハイブリッドレジンとの接着強さに及ぼす接着試験方法の影響．第 71 回日本歯科技工学会学術講演会．大阪，4 月，2018 {日本歯科技工学会誌 37 Special Issue 71, P81}
9. 黒嶋伸一郎：補綴治療に求められる骨質を科学する。「骨質を基盤とした補綴歯科治療戦略は必要か」．公益社団法人日本補綴歯科学会第 127 回学術大会．岡山，6 月，2018 {日本補綴歯科学会誌 10 巻 127 回特別号, P84}
10. 早野博紀，黒嶋伸一郎，佐々木宗輝，玉城沙貴，澤瀬 隆：骨吸収抑制薬がマウスの抜歯窩治癒に与える影響．公益社団法人日本補綴歯科学会第 127 回学術大会．岡山，6 月，2018 {日本補綴歯科学会誌 10 巻 127 回特別号, P143}
11. 吉田圭一，澤瀬 隆：アルミナプラスティング後の高透光性 PSZ 系ジルコニアの曲げ強さと表面性状．公益社団法人日本補綴歯科学会第 127 回学術大会．岡山，6 月，2018 {日本補綴歯科学会誌，10 巻 127 回特別号, P225}
12. 黒嶋伸一郎，佐々木宗輝，早野博紀，玉城沙貴，澤瀬 隆：抗癌剤の濃度依存性に増大するビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死の有病率．第 38 回日本骨形態計測学会．大阪，6 月，2018 {第 38 回日本骨形態計測学会抄録号・28 巻第 2 号, I-1, S107}
13. 早野博紀，黒嶋伸一郎，玉城沙貴，澤瀬 隆：BP 製剤と抗 RANKL 抗体製剤がマウス抜歯窩治癒に与える影響．第 38 回日本骨形態計測学会．大阪，6 月，2018 {第 38 回日本骨形態計測学会抄録号・28 巻第 2 号, I-2, S108}
14. 右藤友督，黒嶋伸一郎，石本卓也，内田悠介，叶井里歩，中野貴由，澤瀬 隆：インプラントを介した規則的な繰り返し荷重が骨関連細胞とコラーゲンの配向性に与える影響．第 38 回日本骨形態計測学会．大阪，6 月，2018 {第 38 回日本骨形態計測学会抄録号・28 巻第 2 号, XII-3, S108}
15. 黒嶋伸一郎，佐々木宗輝，住田吉慶，朝比奈 泉，澤瀬 隆：QQ-MNC 移植は高頻度発現型マウス BRONJ 様病態を緩解させる．第 4 回日本骨免疫学会．沖縄，6 月，2018 {第 4 回日本骨免疫学会プログラム集．Program & Abstract, P66}
16. 右藤友督，黒嶋伸一郎，石本卓也，中野貴由，澤瀬 隆：規則的な繰り返し荷重がインプラント周囲の骨関連細胞とコラーゲンの配向性に与える影響．第 4 回日本骨免疫学会．沖縄，6 月，2018 {第 4 回日本骨免疫学会プログラム集．Program & Abstract, P95}
17. 黒嶋伸一郎，佐々木宗輝，早野博紀，玉城沙貴，澤瀬 隆：ビスフォスフォネート製剤関連顎骨壊死の有病率は抗癌剤の濃度依存性に増大する．第 36 回日本骨代謝学会学術集会．長崎，7 月，2018 {第 36 回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集, P176}
18. 右藤友督，黒嶋伸一郎，石本卓也，稲葉菜緒，内田悠介，中野貴由，澤瀬 隆：ラット上顎骨に埋入されたスレッドインプラント周囲における荷重の影響．第 36 回日本骨代謝学会学術集会．長崎，7 月，2018 {第 36 回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集, P169}
19. 早野博紀，黒嶋伸一郎，玉城沙貴，稲葉菜緒，澤瀬 隆：骨吸収抑制薬と抗癌剤の併用投与がマウス抜歯窩治癒に与える影響．第 36 回日本骨代謝学会学術集会．長崎，7 月，2018 {第 36 回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集, P147}
20. 右藤友督，黒嶋伸一郎，内田悠介，叶井里歩，澤瀬 隆：インプラント周囲骨組織における荷重応答性の骨質変化．平成 30 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会．熊本，8 月，2018 {プログラム・抄録集, P31}