

平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月までの業績

分野名：口腔顎顔面補綴学分野

【構成員】

教授：西村正宏

准教授：西 恭宏

講師：村上 格，末廣史雄

助教：石井正和，原田佳枝，益崎与泰，藤島 慶，田中謙光

医員：峰元洋行，瀬戸口大介，堀之内玲耶，山下裕輔

大学院生：柳澤嵩大，駒走尚大，板津遼子

客員研究員：川本真一郎，下田平直大，清水孝治，鎌下祐次，濱田泰三

【オリジナル研究】

(原著論文)

1. Murakami M, Nishi Y, Nishimura M, Takenouchi Y, Shimizu T. Application of a bedtime obturator prosthesis for an edentulous patient with an extensive maxillary defect. *Dental Oral Biology and Craniofacial Research* 2018;1:1-4.
2. Ishii M, Takahashi M, Murakami J, Yanagisawa T, Nishimura M. Vascular Endothelial Growth Factor-C Promotes Human Mesenchymal Stem Cell Migration via an ERK-and FAK-dependent Mechanism. *Mol Cell Biochem* 2019; 455: 185-193. (2.561)
3. Murakami M, Fujishima K, Nishi Y, Minemoto Y, Kanie T, Taguchi N, Nishimura M. Impact of type and duration of application of commercially available oral moisturizers on their antifungal effects. *J Prosthodont* 2018; 27: 52-56. (1.75)
4. Murakami M, Fujishima K, Nishi Y, Harada K, Nishimura M. Effects of Storage Temperatures and Type of Oral Moisturizers on their Antifungal Effects. *Oral Health and Dental Management* 2018; 17(6): 1-6. (1.12)
5. 田中謙光, 大竹義雄, 山内健介, 小山重人, 飯久保正弘, 依田信裕, 林 英成, 川嶋順子, 佐藤かおり, 五十嵐薫, 高橋 哲, 佐々木啓一. 東北大学病院歯科インプラントセンター開設 1 年間の臨床統計. *東北大歯誌* 2018; 35/36(2/1) : 39-45.

(総説)

1. 末廣史雄, 西村正宏. シリーズ/補綴医に贈る再生医療の話 第 1 回 「補綴領域で目指す再生医療」. *日本補綴歯科学会誌* 2018; 10 (2) : 105-110.

(その他)

1. 末廣史雄, 石井正和, 益崎与泰, 西村正宏. 顎骨骨髓由来幹細胞移植による骨再生治療法の開発. 鹿歯会報 TEETHFUL 10.11; 141(720): 13-15.

(著書)

1. 西村正宏, 村上 格. 歯学生のパーシャルデンチャー 第6版. 第14章 局部床義歯(部分床義歯)治療の臨床ステップ. 医歯薬出版株式会社 2018.8.10; : p122-127.
2. 西 恭宏, 西村正宏. らくらくお口のケア 義歯ケア事典 日本義歯ケア学会編 第II章臨床編 2 義歯洗浄剤. 永松書店 2018.9.8; : p41-49.
3. 村上 格, 西村正宏. らくらくお口のケア 義歯ケア事典 日本義歯ケア学会編 第II章臨床編 3 口腔保湿剤. 永松書店 2018.9.8; : p50-55.

【共同研究】

(原著論文)

1. Shimizu Y, Polavarapu R, Eskla KL, Pantner Y, Nicholson CK, Ishii M, Brunnhoelzl D, Mauria R, Husain A, Naqvi N, Murohara T, Calvert JW. Impact of Lymphangiogenesis on Cardiac Remodeling After Ischemia and Reperfusion Injury. J Am Heart Assoc 2018; 7: e009565. (4.45)
2. Kuboki T, Ichikawa T, Baba K, Fujisawa M, Sato H, Aita H, Koyama S, Hideshima M, Sato Y, Wake H, Kimura-Ono A, Nagao K, Kodaira-Ueda Y, Tamaki K, Sadamori S, Tsuga K, Nishi Y, Sawase T, Koshino H, Masumi S, Sakurai K, Ishibashi K, Ohyama T, Akagawa Y, Hirai T, Sasaki K, Koyano K, Yatani H, Matsumura H. A multi-centered epidemiological study evaluating the validity of the treatment difficulty indices developed by the Japan Prosthodontic Society. J Prosthodont Res 2018; 62: 162-170. (3.306)
3. 田中壮子, 中村康典, 西 恭宏, 下松孝太, 中村典史. 鹿児島医療センターにおける心臓弁膜症手術患者の周術期口腔機能管理の現状. 日本口腔ケア学会誌 2018; 13(1): 21-27.

(総説)

1. 市川 哲雄, 服部 佳功, 枝広 あや子, 田村 文誉, 中島 純子, 西 恭宏, 古屋 純一, 原 哲也, 平野 浩彦, 堀 一浩, 吉川 峰加, 矢儀 一智, 櫻井 薫. 認知症患者の義歯診療ガイドライン 2018. 日本老年歯科学会 2018; : 1-57.

(著書)

1. 事業受託者: 一般社団法人日本老年歯科医学会理事長 櫻井 薫, 佐藤 裕二. 事業担当者: 秋野 憲一, 足立 融, 石黒 幸枝, 伊藤 加代子, 糸田 昌隆, 井上 誠, 猪

原 健, 岩佐 康行, 梅本 丈二, 太田 博見, 大野 友久, 鴨田 勇司, 貴島 真佐子, 阪口 英夫, 坂本 まゆみ, 佐々木 力丸, 榎安 秀樹, 恒石 美登里, 戸原 雄, 中島 純子, 西 恭宏, 花形 哲夫, 平野 浩彦, 古屋 純一, 山崎 裕, 吉田 光由, 渡邊 裕, 渡部 芳彦. 経理担当者: 片桐 淳. 平成 30 年度老人保健事業推進費等補助金老人保健健康増進等事業. 介護保険施設における口腔の健康管理に関する実施状況の把握及び協力歯科医療機関等の役割に関する調査研究事業. 一般社団法人日本老年歯科医学会 理事長 佐藤 裕二 平成 31 年 3 月 31 日.

【学会発表】

(国内学会 特別講演, シンポジウム)

1. 末廣史雄. 共通テーマ口演「口腔インプラント治療と研究をつなぐ」. 顎骨骨髄由来間質細胞を用いた骨増生法の開発. 平成 30 年度日本補綴歯科学会九州支部学術大会(熊本市) 2018.8.25.
2. 原田佳枝. 義歯と健康. 平成 30 年度日本補綴歯科学会九州支部学術大会(熊本市) 市民フォーラム 2018.8.26.
3. 西 恭宏. 摂食嚥下障害とその評価. 鹿児島大学公開講座 第 2 回摂食嚥下リハビリテーション研修講座初級コース (鹿児島大学医学部臨床講義棟). 2018.9.12
4. 西 恭宏. 口腔ケアの実際「義歯のケアと管理」, 「歯科的装置」. 鹿児島大学病院 平成 30 年度 NST 専門療法士実地修練カリキュラム (鹿児島市) 2018.12.4.
5. 西 恭宏. 摂食嚥下機能評価. 第 2 回摂食嚥下内視鏡実践セミナー(鹿児島市) 2019.3.2.
6. 西 恭宏. 口腔機能低下症の検査. 第 2 回摂食嚥下内視鏡実践セミナー(鹿児島市) 2019.3.3.

(国内学会 一般発表)

1. 川寄順子, 原ノ園亜矢, 吉満琴美, 池田智子, 福元京子, 田中荘子, 西 恭宏, 中村康典. 看護師新人研修における口腔ケア研修導入の効果 ~研修後アンケートによる検討~. 第 15 回日本口腔ケア学会 (ポスター) (福岡市) 2018.4.28.
2. 新屋俊明, 西 恭宏, 田畑雅士, 西久保舞. 都城医療センターにおける周術期口腔機能管理の現状 第 4 報 舌背細菌レベル, 舌背細菌数について. 第 15 回日本口腔ケア学会 (口演) (福岡市) 2018.4.28.
3. 花本吏菜, 新穂大介, 中原達雄, 石井正和, 西村正宏. ホウレンソウ由来糖脂質による eNOS および NF- κ B シグナルを介した血管炎症反応の抑制. 第 7 2 回日本栄養・食糧学会大会 (口演) (岡山市) 2018.5.12.
4. 濱田直光, 末廣史雄, 駒走尚大. 多数歯欠損の睡眠時無呼吸症候群患者に自家製スタッドアタッチメントを適用した 1 症例. 日本補綴歯科学会 第 127 回学術大会(ポスター) 2018.6.16.

5. 村上 格, 藤島 慶, 原田佳枝, 西 恭宏, 西村正宏. 口腔保湿剤の保管温度と種類がその抗真菌性に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会 第 127 回学術大会 (ポスター) 2018.6.16.
6. 新屋俊明, 西 恭宏, 中村康典, 村上 格, 原田佳枝, 鎌下祐次, 西村正宏. 舌苔付着の主観評価と舌背細菌数の関係. 日本老年歯科医学会 第 29 回学術大会 (ポスター) 2018.6.23.
7. 田口則宏, 西村正宏, 南弘之, 西谷佳浩, 中山歩, 大戸敬之, 岩下洋一郎, 宮脇正一. 鹿児島大学が展開する全国歯学生離島実習プログラム鹿児島大学が展開する全国歯学生離島実習プログラム～課題解決型高度医療人材養成プログラムの一環として～. 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会(郡山市) . 2018.7.27.
8. 元山彩良, 村上 格, 西 恭宏, 西村正宏. 口腔保湿剤の認知度ならびに指導実態に関するアンケート調査. 平成 30 年度 日本補綴歯科学会 九州支部学術大会(ポスター) (熊本市) 2018.8.26.
9. 西 恭宏, 野村太郎, 村上 格, 西村正宏, 近藤尚知, 洪 光, 坪井明人, 秋葉徳寿, 鈴木哲也, 水口俊介, 木本 統, 河相安彦, 木本克彦, 米山喜一, 岡崎定司, 市川哲雄, 黒木唯文, 村田比呂司, 細井紀雄, 濱田泰三. 義歯安定剤の使用効果は口腔湿潤度に影響される-多施設ランダム化比較試験-. 平成 30 年度日本補綴歯科学会九州支部学術大会(ポスター) (熊本市) 2018.8.26.
10. 新屋俊明, 西 恭宏. 都城医療センターにおける周術期口腔機能管理実施患者の口腔内状況 ～舌背細菌数について～. 第 24 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (口演) (仙台市) 2018.9.9.
11. 東翔太郎, 鈴木甫, 吉村卓也, 手塚征宏, 西恭宏, 中村康典, 中村典史. 鹿児島大学口腔顎顔面外科受診患者におけるフレイルの実態調査. 第 14 回鹿児島摂食嚥下リハビリテーション研究会 (鹿児島市) 2018.11.18.
12. 駒走尚大, 田中謙光, 末廣史雄, 益崎与泰, 松山孝司, 西村正宏. 当院口腔インプラント専門外来における過去 5 年間のインプラント治療の臨床的検討. 第 36 回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 (浦添市). 2019.1.26.
13. 末廣史雄, 益崎与泰, 田中謙光, 駒走尚大, 西村正宏. 顎堤増生を目的とした顎骨骨髄由来間質細胞の採取成績. 第 36 回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 (浦添市). 2019.1.27.
14. 濱田直光, 末廣史雄, 永田 睦, 濱田敦子, 西原一秀. 重度歯周病患者の咬合再構成を目的として歯の移植とインプラント治療を併用して行った 1 症例. 第 36 回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 (浦添市). 2019.1.27.
15. 藤島 慶, 瀬戸口 大介, 村上 格, 西 恭宏, 西村正宏. 義歯装着患者より採取した *Candida albicans* 臨床分離株の病原性評価について. 第 11 回日本義歯ケア学会学術大会. 東京医科歯科大学. 2019 年 2 月 2 日.

16. 駒走尚大, 末廣史雄, 石井正和, 柳澤嵩大, 原田佳枝, 西村正宏. 顎骨骨髓由来間質細胞の骨形成能判定のためのマーカー探索. 第 18 回日本再生医療学会総会 (ポスター) (神戸) 2019.3.21.
17. 柳澤嵩大, 石井正和, 高橋まなみ, 村上寿理, 西村正宏. VEGF-C による骨髓間葉系幹細胞の遊走促進効果. 第 18 回日本再生医療学会総会 (ポスター) (神戸) . 2019.3.22.
18. 堀之内玲耶, 原田佳枝, 西村正宏. 界面活性剤の HLB 値はクリームタイプ義歯安定剤除去に影響する. 第 8 回補綴若手研究会 (鹿児島市). 2019.3.10.

【外部資金獲得状況】

(科学研究費)

1. 基盤研究(B) (2017~2019 年度)

課題番号: 17H04394

研究課題: 自己体性幹細胞の多軸的制御と可視的評価による委縮顎骨の増生治療開発

研究代表者: 西村正宏

研究分担者: 石井正和, 朝比奈 泉, 山田和彦, 小賤健一郎

配分額: 総額: 5,720 千円 (直接経費: 4,400 千円, 間接経費: 1,320 千円)

2. 基盤研究(C) (2018~2020 年度)

課題番号: 18K09665

研究課題名: 食味嗜好に対応する温度調節型保湿法の開発とその有効性に関する多軸的評価

研究代表者: 村上 格

研究分担者: 西 恭宏, 原田佳枝, 藤島 慶, 西村正宏

配分額: 総額: 1300 千円 (直接経費: 1000 千円, 間接経費: 300 千円)

3. 基盤研究(C) (2018~2020 年度)

課題番号: 18K09687

研究課題名: 顎骨間葉系幹細胞由来エクソソームを利用した新規顎骨増生療法の開発

研究代表者: 石井正和

研究分担者: 西村正宏

配分額: 総額: 1430 千円 (直接経費: 1100 千円, 間接経費: 330 千円)

4. 基盤研究 (C) (2018~2020 年度)

課題番号: 18K09703

研究課題名: MSCs を用いたオートファジー系を介する高度骨吸収治療法の開発研究

研究代表者: 原田佳枝

研究分担者: 石井正和, 末廣史雄, 西村正宏

配分額: 総額: 1690 千円 (直接経費: 1300 千円, 間接経費: 390 千円)

5. 基盤研究(C) (2017~2019 年度)

課題番号：17K11760

研究課題名：糖尿病モデルを用いたインプラント周囲炎に対する再生治療法の開発

研究代表者：川本真一郎

研究分担者：石井正和，益崎与泰，西村正宏

配分額：総額：1,820 千円（直接経費：1,400 千円，間接経費：420 千円）

6. 基盤研究(C)（2017～2019 年度）

課題番号：17K12052

研究課題名：植物セラミドを用いた新規口腔乾燥治療法の開発と多軸的評価

研究代表者：清水孝治

研究分担者：村上 格，西 恭宏，藤島 慶，西村正宏

配分額：総額：1,690 千円（直接経費：1,300 千円，間接経費：390 千円）

7. 基盤研究(C)（2017～2019 年度）

課題番号：17K09258

研究課題名：造血幹細胞移植療法における口腔合併症に対する系統的口腔管理の構築

研究代表者：中村 康典

研究分担者：西 恭宏，江口洋子，吉村卓也，花田修一，花田信弘，魚住公治，田中荘子

配分額：総額：2,340 千円（直接経費：1,800 千円，間接経費：540 千円）

8. 基盤研究(C)（2017～2019 年度）

課題番号：17K11759

研究課題名：インプラント体周囲組織再生部の in situ bacteriology の融合

研究代表者：藤島 慶

研究分担者：石井正和，西村正宏

配分額：総額：1,430 千円（直接経費：1,100 千円，間接経費：330 千円）

9. 若手研究(B)（2017～2018 年度）

課題番号：17K17378

研究課題名：高齢義歯装着患者の摂食機能と栄養状態の関連ならびに栄養食事指導効果の
検証

研究代表者：峰元洋光

配分額：総額：2,080 千円（直接経費：1,600 千円，間接経費：480 千円）

10. 基盤研究(C)（2016～2018 年度）

課題番号：16K11606

研究課題名：骨置換型材料を用いたオーダーメイド型骨造成法の開発

研究代表者：益崎与泰

研究分担者：石井正和，西村正宏

配分額：総額：1820 千円（直接経費：1400 千円，間接経費：420 千円）

11. 基盤研究(C)（2016～2018 年度）

課題番号：16K11604

研究課題名：神経誘導による顎骨再生治療法の開発

研究代表者：末廣史雄

研究分担者：石井正和，西村正宏

配分額：総額：1560 千円（直接経費：1200 千円，間接経費：360 千円）

12. 基盤研究(C) (2016～2018 年度)

課題番号：16K11605

研究課題名：生体内で確実に骨増生効果を示す顎骨 MSC を識別し得る特異マーカーの探索

研究代表者：鎌下祐次

研究分担者：石井正和，西村正宏

配分額：総額：1560 千円（直接経費：1200 千円，間接経費：360 千円）

13. 基盤研究(C) (2016～2018 年度)

課題番号：16K11651

研究課題名：次世代型生体吸収性ハイドロキシアパタイト表面被覆 Mg 合金の骨内変化に関する研究

研究代表者：野添悦郎

研究分担者：廣本祥子，花田幸太郎，岐部俊郎，久米健一，嶋 香織，西村正宏，中村典史

配分額：総額：1950 千円（直接経費：1500 千円，間接経費：450 千円）

14. 若手研究(B) (2017～2018 年度)

課題番号：17K17183

研究課題名：創傷治癒における間葉系幹細胞と口腔内細菌の関連性解析

研究代表者：下田平 直大

配分額：総額：1,950 千円（直接経費：1,500 千円，間接経費：450 千円）

15. 若手研究(B) (2015～2018 年度)

課題番号：15K20469

研究課題名：外側性骨造成術を用いたアパタイトコートヒアルロン酸による骨補填材の開発

研究代表者：田中謙光

配分額：総額：1950 千円（直接経費：1500 千円，間接経費：450 千円）

16. 挑戦的萌芽研究 (2016～2018 年度)

課題番号：16K15806

研究課題名：唾液分泌促進機能を有するドライマウス義歯患者用粘膜活性口腔保湿ジェルの創製

研究代表者：村田比呂司

研究分担者：高瀬一馬，西村正宏

配分額：総額：1040 千円（直接経費：800 千円，間接経費：240 千円）

(科学研究費以外)

1. 共同研究

研究課題名：植物由来成分の新規有効性の探索

研究代表者：西村正宏

配分額：総額：450 千円

2. 共同研究

研究課題名：ミニブタ膝軟骨再生細胞治療製品の応用開発のための基礎研究

研究代表者：西村正宏

配分額：総額：5,000 千円

3. 共同研究

研究課題名：新規義歯洗浄剤の開発

研究代表者：原田佳枝

配分額：総額：1,080 千円

【特許】

1. 原田佳枝, 西村正宏, 吉川靖志, 夕田貞之：義歯洗浄剤 ((特願) 2018-88831) (出願人：国立大学法人 鹿児島大学、株式会社デントロケミカル)
2. 加藤幸夫, 西村正宏, 尾崎由衛, 辻紘一郎：Therapeutic Agents and therapeutic methods for treating injured tissue (EU 特許番号：1736173, (ドイツ番号：602005053563.2)) (出願人：株式会社ツーセル、加藤幸夫)