

平成 27 年 4 月～平成 28 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

助教：石井正和，末廣史雄，益崎与泰，橋口千琴，藤島 慶，下田平直大

医員：西尾美咲，峰元洋行

大学院生：村上寿理（口腔顎顔面外科より出向）

客員研究員：川本真一郎，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, Seto K, Kamashita Y, Nagaoka E. Dry mouth and denture plaque microflora in complete denture and palatal obturator prosthesis wearers. Gerodontology 2015; 32: 188-194. (1.085)
2. Murakami M, Nishi Y, Fujishima K, Nishio M, Minemoto Y, Kanie T, Nishimura M. Impact of types of moisturizer and humidity on the residual weight and viscosity of liquid and gel oral moisturizers. Journal of Prosthodontics 2015; doi10.1111/jopr.12341: . (1.071)
3. Ishii M, Nakahara T, Ikeuchi S, Nishimura M. β -Amyrin induces angiogenesis in vascular endothelial cells through the Akt/endothelial nitric oxide synthase signaling pathway. Biochem Biophys Res Commun. 2015; 467: 676-682. (2.297)
4. 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. Journal of Prosthodontics 2015; doi: 10.1111/jopr.12458. (1.071)

（総説）

1. 西 恭宏, 西村正宏. クリニカル シリーズ 身近な臨床・これからの歯科医のための臨床講座 73 全部床義歯の快適な使用のための経過観察時の検査と調整の要点. 日本歯科医師会雑誌 2015.4.5; 68(1): 43-49.
2. 西 恭宏, 村上 格, 藤島 慶, 西村正宏. 高齢社会の義歯衛生管理—プラークの早期除去と付着抑制—. 鹿歯会報 2016.1.8; 124(703): 8-10.
3. 村上 格. 上顎欠損患者の補綴治療—顎義歯難症例を中心に—. 鹿児島大学歯学部紀要 2015; 35: 61-71.

(症例報告)

1. **Murakami M, Nishi Y, Umezono M, Kamashita Y, Nishimura M.** Fabrication of a movable obturator following maxillary reconstruction with slit-shaped fenestration. *Journal of Prosthodontics* 2015; 24: 254-259. (1.071)

(著書)

1. **西村正宏.** 歯科臨床のための顎骨の再生・増生の科学—インプラント治療成功のベーシック—. 医学情報社 2015. pp1-87
2. **西村正宏, 村上 格.** 無歯顎補綴治療学第3版. 医歯薬出版 2016 : pp229-233.

【共同研究】

(原著論文)

1. Niwa M, Numaguchi Y, **Ishii M,** Kuwahata T, Kondo M, Shibata R, Miyata K, Oike Y, Murohara T. IRAP Deficiency Attenuates Diet-induced Obesity in Mice Through Increased Energy Expenditure.. *Biochem Biophys Res Commun.* 2015; 457(1): 40894. (2.281)
2. Yasunami N, Ayukawa Y, Furuhashi A, Atsuta I, Rakhmatia YD, Moriyama Y, **Masuzaki T,** Koyano K. Acceleration of hard and soft tissue healing in the oral cavity by a single transmucosal injection of fluvastatin-impregnated poly (lactic-co-glycolic acid) microspheres. An in vitro and rodent in vivo study. *Biomed Mater* 2015 ; doi: 10.1088/1748-6041/11/1/015001. (2.922)

(総説)

1. Kaku M, Akiba Y, Akiyama K, Akita D, **Nishimura M.** Cell-based Bone Regeneration for Alveolar Ridge Augmentation -Cell Source, Endogenous Cell Recruitment and Immunomodulatory Function-. *Journal of Prosthodontic Research* 2015; 59 (2): 96-112. (1.299)
2. 枝広あや子, 渡邊 裕, 平野浩彦, 古屋純一, 中島純子, 田村文誉, 北川昇, 堀一浩, 原 哲也, 吉川峰加, **西 恭宏,** 永尾 寛, 服部佳功, 市川哲雄, 櫻井薫. 認知症患者の歯科的対応および歯科治療のあり方 —学会の立場表明 2015—. *老年歯科医学* 2015; 30 (1): 3-10.

【学会発表】

(国際学会 一般発表)

1. **Murakami M,** Takenouchi Y, **Nishi Y, Nishimura M.** Effective use of a provisional obturator prosthesis in an edentulous patient with a maxillary defect .2015 Biennial Joint Congress of Japan Prosthodontic Society, the Chinese Prosthodontic Society, and Korean Academy of Prosthodontics 20150411-20150412 Kanagawa, Japan

(国内学会 特別講演, シンポジウム)

1. 末廣史雄 : 骨髄由来幹細胞を用いた顎骨再生医療. 第 124 回日本補綴歯科学会 2015 年 5 月 30 日. 大宮

(国内学会 一般発表)

1. 村上 格, 藤島 慶, 西 恭宏, 西尾美咲, 峰元洋光, 西村正宏: *Candida albicans* に対する口腔保湿剤の抗真菌性. 第 124 回日本補綴歯科学会 2015 年 5 月 23 日-24 日. 大宮

2. 橋口千琴, 川本真一郎, 末廣史雄, 下田平直大, 西村正宏 : 2 型糖尿病ラットに埋入したチタンインプラント周囲の骨形成に対する抗糖尿病薬の影響. 第 124 回日本補綴歯科学会 2015 年 5 月 23 日-24 日. 大宮

3. 村上 格 : 半側欠損を有する上顎無歯顎患者における暫間顎義歯の応用. 第 26 回日本老年歯科医学会総会・学術大会 2015 年 6 月 13 日-14 日. 横浜

4. 村上杏里, 中村康典, 内 洋子, 西 恭宏 : 鹿児島医療センターにおける口腔ケアチームの活動とその現状. 第 26 回日本老年歯科医学会総会・学術大会 2015 年 6 月 13 日-14 日. 横浜

5. 永井野香織, 中村康典, 野中美里, 釜付 愛, 村上杏理, 西 恭宏, 岡本洋子 : ICU 挿管患者に対する口腔ケアマニュアルを用いた看護とその効果. 第 11 回日本口腔ケア学会 2015 年 6 月 27 日. 下関

6. 東 美希, 中村康典, 新元理絵, 鶴田里絵, 内 洋子, 村上杏理, 西 恭宏, 堂園文子 : 造血幹細胞移植治療を受ける患者の口腔粘膜障害軽減へ向けた看護介入. 第 11 回日本口腔ケア学会 2015 年 6 月 27 日. 下関

7. 西 恭宏, 西山 毅, 松井竜太郎, 村上 格, 田松裕一, 杉浦 剛, 西村正宏 : 導入した口腔ケアと摂食嚥下スクリーニングテストの実習に関するアンケート調査. 第 34 回日本歯科医学教育学会 2015 年 7 月 10 日. 鹿児島

8. 末廣史雄, 橋口千琴, 西 恭宏, 村上 格, 西村正宏 : 基礎実習において導入した実習試験「ガイドプレーン・レストシート形成」の検討. 第 34 回日本歯科医学教育学会 2015 年 7 月 11 日. 鹿児島

9. 元山彩良, 村上 格, 西尾美咲, 峰元洋光, 西 恭宏, 西村正宏 : 官能試験による口腔保湿剤の嗜好評価. 平成 27 年度日本補綴歯科学会九州支部会 2015 年 8 月 23 日. 小倉

10. 下田平直大, 西 恭宏, 西村正宏 : インプラント周囲炎原因菌 *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* のアテローム性動脈硬化症への関与について. 平成 27 年度日本補綴歯科学会九州支部会 2015 年 8 月 23 日. 小倉

11. 藤島 慶, 村上 格, 末廣史雄, 橋口千琴, 西 恭宏, 西村正宏 : 義歯形態からみた *Candida albicans* 臨床分離株における病原性因子発現解析について. 平成 27 年度日本補綴歯科学会九州支部会 2015 年 8 月 23 日. 小倉.

12. 峰元洋光, 西 恭宏, 村上 格, 西尾美咲, 西村正宏 : 多数歯欠損義歯未装着患者の義歯装着に際し試みた食事・栄養改善の取り組み. 平成 27 年度日本補綴歯科学会九州支部

会 2015 年 8 月 23 日. 小倉

13. 益崎与泰：残存歯挺出による咬合平面不正に対し仮想咬合平面を用いて改善した症例. 平成 27 年度日本補綴歯科学会九州支部会 2015 年 8 月 23 日. 小倉

14. 西 恭宏, 松井竜太郎, 西山 毅, 三浦尚子, 手塚 征宏, 後藤 裕一, 中村康典：口腔ケアと摂食嚥下スクリーニングテストの基礎実習への導入. 第 21 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 2015 年 9 月 12 日. 京都

15. 末廣史雄, 坂井裕大, 下田平直大, 橋口千琴, 西村正宏：高膨潤性高分子を用いた超低侵襲な骨膜挙上材の開発. 第 45 回日本口腔インプラント学会学術大会 2015 年 9 月 23 日. 岡山

16. 益崎与泰：上顎右側第 2 小臼歯先天欠損に対しインプラント治療を行った症例. 第 45 回日本口腔インプラント学会学術大会 2015 年 9 月 23 日. 岡山

17. 永井野香織, 中村康典, 野中美里, 村上杏理, 岡本洋子, 西 恭宏：ICU 挿管患者に対する口腔ケアマニュアルを用いた看護とその効果. 第 11 回鹿児島摂食嚥下リハビリテーション研究会 2015 年 10 月 24 日. 鹿児島

18. 峰元洋光, 西 恭宏, 田栗教子, 村上 格, 西村正宏：歯科補綴治療前後における外来での食事・栄養指導による摂食支援. 第 11 回鹿児島摂食嚥下リハビリテーション研究会 2015 年 10 月 24 日. 鹿児島

19. 石井正和, 中原達雄, 池内慎吾, 西村正宏： β アミリンによる血管新生効果の検討. 第 23 回日本血管生物医学会学術集会 2015 年 12 月 11 日. 神戸

20. 藤島 慶, 村上 格, 末廣史雄, 橋口千琴, 西 恭宏, 西村正宏：義歯形態から分離された *Candida albicans* 抗真菌性評価について. 日本義歯ケア学会第 8 回学術大会 2016 年 1 月 24 日. 仙台

21. 西原一秀, 野添悦郎, 末廣史雄, 中村典史, 新崎 章：下顎骨エナメル上皮腫切除後に腸骨移植術とインプラント治療による咬合再建を行った 1 症例. 第 33 回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 2016 年 1 月 31 日. 佐賀

22. 末廣史雄, 坂井裕大, 藤島 慶, 益崎与泰, 西村正宏：低侵襲・効率的な顎骨増生を目的とした顎骨骨髓由来間葉系幹細胞培養法の開発. 第 33 回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 2016 年 1 月 31 日. 佐賀

23. 石井正和, 中原達雄, 池内慎吾, 西村正宏： β アミリンによる血管新生効果の検討. 第 15 回日本再生医療学会総会 2016 年 3 月 17 日 大阪

24. 村上寿理, 石井正和, 末廣史雄, 中村典史, 西村正宏：VEGF-C による骨髓間葉系幹細胞の骨分化促進効果の検討. 第 15 回日本再生医療学会総会 2016 年 3 月 17 日 大阪

25. 益崎与泰, 鮎川保則, 西村正宏：炭酸アパタイト - スタチン複合体の骨欠損部填入による骨形成促進の評価. KIRG30 周年記念学術講演会 2016 年 3 月 27 日 福岡

【外部資金獲得状況】

(科学研究費)

1. 基盤研究(B) (2014~2016 年度), 課題番号: 26293414
研究課題: 脈管再生能を主体とする顎堤増生治療の開発
研究代表者: 西村正宏, 分担者: 小賤健一郎, 朝比奈 泉
配分額: 総額: 3,120 千円 (直接経費: 2,400 千円, 間接経費: 720 千円)
2. 基盤研究(B) (2014-2016 年度), 課題番号: 26293413
研究課題: bFGF 徐放能と自浄機能を有するマルチファンクション型軟質リライン材の開発
研究代表者: 村田 比呂司, 分担者: 西村正宏
配分額: 総額: 3,640 千円 (直接経費: 2,800 千円, 間接経費: 840 千円)
3. 基盤研究(B) (2013-2016 年度), 課題番号: 25293413
研究課題名: 成熟脂肪細胞の Direct Reprogramming による骨再生システムの開発
研究代表者: 朝比奈 泉, 分担者: 西村正宏
配分額: 総額: 3,510 千円 (直接経費: 2,700 千円, 間接経費: 810 千円)
4. 挑戦的萌芽 (2014~2015 年度), 課題番号: 26670849
研究課題名: 自発的骨膜挙上能をもつ骨補填材の開発
研究代表者: 西村正宏, 分担者: 村田比呂司, 末廣史雄
配分額: 総額: 1,820 千円 (直接経費: 1,400 千円, 間接経費: 420 千円)
5. 挑戦的萌芽 (2013~2015 年度), 課題番号: 25670834
研究課題名: 骨代謝異常に対応可能な骨代替材料と破骨細胞前駆細胞による次世代骨再生医療の展開
研究代表者: 池田 通, 分担者: 西村正宏, 上高原 理暢, 井奥 洪二
配分額: 総額: 650 千円 (直接経費: 500 千円, 間接経費: 150 千円)
6. 基盤研究(C) (2014~2016 年度), 課題番号: 26462931
研究課題名: 抗糖尿病薬が 2 型糖尿病ラットの骨インプラント結合に与える影響の力学・組織学的分析
研究代表者: 川本 真一郎, 分担者: 橋口千琴, 西村正宏
配分額: 総額: 1,300 千円 (直接経費: 1,000 千円, 間接経費: 300 千円)
7. 基盤研究(C) (2014~2016 年度), 課題番号: 26463188
研究課題名: 口腔乾燥義歯患者における咀嚼能力の回復は, 口腔細菌叢を正常化する
研究代表者: 清水孝治, 分担者: 村上 格, 西 恭宏, 西村正宏
配分額: 総額: 1,170 千円 (直接経費: 900 千円, 間接経費: 270 千円)
8. 基盤研究(C) (2013~2015 年度), 課題番号: 25463007
研究課題名: 顎骨骨髓由来間質細胞を用いた歯槽骨再生のための骨分化能診断法の開発
研究代表者: 末廣史雄, 分担者: 西村正宏
配分額: 総額: 1,550 千円 (直接経費: 1,200 千円, 間接経費: 360 千円)
9. 基盤研究(C) (2015~2017 年度), 課題番号: 15K11452

研究課題名：ケアの負担軽減に繋げるための義歯に付与するプラーク付着抑制能の検討

研究代表者：西 恭宏，分担者：村上 格，中村康典，上川義昭，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）

10. 基盤研究(C)（2015～2017 年度），課題番号：15K11451

研究課題名：コンビネーション保湿による新規保湿方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，分担者：西 恭宏，蟹江隆人，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）

11. 基盤研究(C)（2015～2017 年度），課題番号：15K11169

研究課題名：老化に伴う骨組織再生能低下と脈管再生との関連性の解明

研究代表者：石井正和，分担者：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）

12. 基盤研究(C)（2014～2016 年度），課題番号：26462926

研究課題名：表面改質によるプラークフリーインプラントアバットメントの開発

研究代表者：木原優文，分担者：鮎川保則，熱田生，益崎与泰，古谷野潔

配分額：総額：1,040 千円（直接経費：800 千円，間接経費：240 千円）

13. 若手研究(B)（2014～2015 年度），課題番号：26861601

研究課題名：全身疾患をもたらす *Streptococcus mutans* 新規病原性因子の同定

研究代表者：藤島 慶

配分額：総額：2,210 千円（直接経費：1,700 千円，間接経費：510 千円）

14. 若手研究(B)（2014～2015 年度），課題番号：26861821

研究課題名：Aa による歯周病とアテローム性動脈硬化症の発症への関与について

研究代表者：下田平 直大

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

15. 若手研究(B)（2014～2015 年度），課題番号：26861821

研究課題名：三次元連通気孔構造を有する新規置換型骨補填材の開発

研究代表者：益崎与泰

配分額：総額：1,560 千円（直接経費：1,200 千円，間接経費：360 千円）

16. 若手研究(B)（2015～2017 年度），課題番号：15K20451

研究課題名：2 型糖尿病ラットへの抗糖尿病薬投与が骨インプラント結合に与える影響について

研究代表者：橋口千琴

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

(科学研究費以外)

1. A-MED 橋渡し研究加速ネットワークプログラム 研究開発シーズ A：2015

研究課題名：ソウハクヒ成分含有剤による褥瘡・皮膚潰瘍治療効果の検討

研究代表者：西村正宏，分担者：石井正和

配分額：総額：1,500 千円

2. 富士ソフト株式会社 共同研究

研究課題名：顎骨由来骨原性細胞を用いた骨増生治療法の技術的検討

研究代表者：西村正宏，分担者：石井正和，末廣史雄

配分額：総額：0 千円

3. 丸善製薬株式会社 共同研究

研究課題名：植物由来成分の血管新生促進作用の探索

研究代表者：西村正宏，分担者：石井正和

配分額：総額：500 千円

4. 2014 年度 グラクソ・スミスクライン研究助成（2014～2015 年度）

研究課題名：口腔カンジダ症発症抑制機構に関する研究

研究代表者：藤島 慶，分担者：西村正宏，西 恭宏，村上 格，石井正和

配分額：総額：2,000 千円

5. 学長裁量経費「南九州先端医療開発教育センターの体制整備事業」に関するシーズ研究助成

研究課題名：顎骨骨髓由来間葉系幹細胞を用いた歯槽骨再生医療の実現化

研究代表者：石井正和

配分額：総額：500 千円

【受賞】

1. 受賞者：橋口千琴

受賞名：第 124 回日本補綴歯科学会優秀ポスター賞

研究課題：2 型糖尿病ラットに埋入したチタンインプラント周囲の骨形成に対する抗糖
尿病薬の影響

受賞年月日：2015 年 5 月 31 日

2. 受賞者：藤島 慶

受賞名：平成 27 年度日本歯科保存学会奨励賞

研究課題：dpr and sod in *Streptococcus mutans* Are involved in Coexistence with *S.*
sanguinis, and PerR Is associated with Resistance to H₂O₂

受賞年月日：2015 年 6 月 25 日

3. 受賞者：西 恭宏

受賞名：平成 26 年度鹿児島大学歯学部ベストリサーチャー賞

受賞年月日：2016 年 8 月 10 日

4. 受賞者：村上 格

受賞名：平成 26 年度鹿児島大学歯学部ベストリサーチャー賞

受賞年月日：2016 年 8 月 10 日

5. 受賞者：石井正和
受賞名：平成 26 年度鹿児島大学歯学部ベストリサーチャー賞
受賞年月日：2016 年 8 月 10 日
6. 受賞者：金田尚子
受賞名：日本歯科理工学会九州地方会奨励賞
受賞年月日：2016 年 8 月 28 日
7. 受賞者：Masahiro Nishimura
受賞名：Journal of Prosthodontic Research. Certification of outstanding contribution
in reviewing
受賞年月日：2016 年 9 月

【特許】

名称：血管新生促進剤

発明者：中原 達雄，池内 慎悟，石井 正和，西村 正宏

特許権者：丸善製薬株式会社，国立大学法人鹿児島大学

種類：特許（国内）

番号：特願2015-099488

出願年月日：2015年5月14日