

平成25年4月～平成26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：鎌下祐次, 村上 格 (平成26年1月から)

助教：村上 格 (平成25年12月まで) 丸山浩美, 加地 彰人 (平成25年4月まで), 葛西貴行, 田中帝臣,  
橋口千琴 (平成25年7月から)

医員：橋口千琴 (平成25年6月まで), 梶原雄太郎 (平成25年7月から), 西尾美咲(後期研修)

大学院生：富宿美紀

客員研究員：川本真一郎, 清水 孝治

#### 【論文】

オリジナル研究

原著論文

1. Murakami M, Nishi Y, Kamashita Y, Nagaoka E.

Dry mouth and denture plaque microflora in complete denture and palatal obturator prosthesis wearers. Gerodontology, doi:10.1111/ger. 12073, 2013.

2. Ushijima M, Kamashita Y, Nishi Y, Nagaoka E.

Changes in lip forms on three-dimensional images with alteration of lip support and/or occlusal vertical dimension in complete denture wearers. Journal of Prosthodontic Research 2013;57(2):113-121.

3. 西村正宏, 末廣史雄, 黒木唯文, 坂井裕大, 朝比奈 泉: 骨増生に向けた顎骨骨髓液採取と間質細胞培養法. 日本口腔インプラント学会雑誌, 26, 668-675, 2013.

総説

1. 西 恭宏. 欠損の拡大を防ぐ一部分床義歯における残存歯の保全ための基本事項と現在の考え方. 補綴臨床, 2014; 47(1): 70-81.

共同研究

原著論文

1. Honda, KK, Kawamoto T, Ueda HR, Nakashima A, Ueshima T, Yamada RG, Nishimura M, Oda R, Nakamura S, Kojima T, Noshiro M, Fujimoto K, Hashimoto S, Kato Y: Different Circadian Expression of Major Matrix-Related Genes in Various Types of Cartilage: Modulation by Light-Dark Conditions, J Biochem, 154(4), 373-381, 2013.

2. Mikami, S, Nakashima A, Nakagawa K, Maruhashi T, Iwamoto Y, Kajikawa M, Matsumoto T, Kihara Y, Chayama K, Noma K, Ochi M, Nishimura M, Tsuji K, Kato Y, Goto C, Higashi Y: Autologous Bone-Marrow Mesenchymal Stem Cell Implantation and Endothelial Function in a Rabbit Ischemic Limb Model, PLoSone, 8(7), e67739, 2013.

3. 安陪 晋, 河野 文昭, 河相 安彦, 池田 和博, 北川 昇, 西 恭宏, 野村 修一, 古谷野 潔. 平成24年度日本補綴歯科学会主催 部分床義歯学臨床基礎実習改善ワークショップ報告. 日本補綴歯科学会誌. 2013; 5: 149-155.

4. 濱野 徹, 鎌下祐次, 西 恭宏. Denture Collector から脱出できた総義歯難症例の容貌の改善

【その他】

1. 村上 格, 西 恭宏, 鎌下祐次, 長岡英一. 顎欠損患者と口腔乾燥一簡便な評価方法と口腔細菌叢に及ぼす影響一. 歯界展望別冊 お口の健康 全身元気, 医歯薬出版 2013; p 258
2. 加地彰人, 西 恭宏, 田中帝臣, 富宿美紀, 鎌下祐次, 長岡英一  
無歯顎者の嚥下における義歯人工歯列の意義. 歯界展望別冊 お口の健康 全身元気, 医歯薬出版 2013; p 245.
3. 丸山浩美, 西 恭宏, 濱村俊一, 葛西貴行, 鎌下祐次, 長岡英一  
FRC クラスプの臨床応用の実際. 歯界展望別冊 お口の健康 全身元気, 医歯薬出版 2013; p 172.
4. 村田比呂司, 加納 拓, 吉田和弘, 黒木唯文, 田中利佳, 西村正宏  
義歯安定剤の正しい使い方と患者指導, 歯界展望特別号 2013, p 258, 2013.
5. 西村正宏, 坂井裕大, 末廣史雄, 黒木唯文, 高瀬一馬, 朝比奈 泉, 村田比呂司  
顎骨骨髄由来間質細胞を用いた骨再生医療の開発, 歯界展望特別号 2013, p 283, 2013.
6. 西村正宏, 西 恭宏, 鎌下祐次, 村上 格, 丸山浩美, 葛西貴行, 田中帝臣, 橋口千琴. 顎骨骨髄間葉系幹細胞を用いた顎堤増生治療の開発, 鹿児島県歯科医師会報, 112, p11-13, 2013.

【学会発表】

招待講演, シンポジウム

1. 村上格. 顎義歯の難症例に対する補綴的治療例と口腔乾燥  
2013年8月24日, 25日  
平成25年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会 佐賀
2. 西村正宏. 顎骨の再生医療の実現に向けた現状と課題  
2013年11月24日  
平成25年度公益社団法人日本補綴歯科学会関西支部会生涯学習公開セミナー 大阪

一般発表

1. 村上 格, 鎌下祐次, 葛西貴行, 瀬戸 佳, 田中帝臣, 富宿美紀, 西 恭宏  
口腔保湿剤の種類および湿度が残存重量に及ぼす影響.  
2013年5月18-19日. 第122回公益社団法人日本補綴歯科学会 福岡
2. 末廣史雄, 西村正宏, 高瀬一馬, 浪越建男, 村田比呂司  
顎骨骨髄由来間質細胞を用いた歯槽骨再生医療のための低血清培養法  
2013年5月18-19日. 第122回公益社団法人日本補綴歯科学会 福岡
3. 高瀬一馬, 西村正宏, 末廣史雄, 山口義和, 村田比呂司  
単層培養と積層培養を比較した硬質リライン材の細胞毒性に関する研究  
2013年5月18-19日. 第122回公益社団法人日本補綴歯科学会 福岡
4. 富宿美紀, 西 恭宏, 村上 格, 鎌下祐次, 西村正宏  
エアラップ法による鏡面研磨が床用レジンの表面荒さにおよぼす影響.  
2013年6月5日. 日本老年歯科医学会第24回学術大会. 大阪
5. 西 恭宏, 上川善昭, 高本健生, 加地彰人, 富宿美紀, 西村正宏.  
ナノ銀粒子加工によるレジン床義歯の抗カンジダ性.  
2013年6月6日. 日本老年歯科医学会第24回学術大会. 大阪
6. 村上 格, 西 恭宏, 瀬戸 佳, 鎌下 祐次, 西村 正宏  
顎義歯粘膜面の鏡面研磨によるデンチャープラークの付着抑制.  
2013年6月6日. 日本老年歯科医学会第24回学術大会. 大阪

7. 安陪 晋, 河野文昭, 河相安彦, 池田和博, 北川 昇, 西 恭宏, 野村修一, 古谷野 潔  
卒後臨床研修における補綴処置の自験例に関する実態調査.  
2013年7月12-13日. 第32回日本歯科医学教育学会総会・学術大会 札幌
8. 鎌下祐次, 西恭宏, 村上格, 丸山浩美, 葛西貴行, 田中帝臣, 橋口千琴, 富宿美紀, 西尾美咲, 西村正宏  
義歯患者の残存歯が患者の主観的評価に及ぼす影響.  
2013年8月24日, 25日. 平成25年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会 佐賀
9. 田中帝臣, 西恭宏, 富宿美紀, 西尾美咲, 西村正宏  
無歯顎者における嚙下時呼吸とむせ自覚の関連.  
2013年8月24日, 25日. 平成25年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部学術大会 佐賀
10. 丸山浩美, 鎌下祐次, 橋口千琴, 葛西貴行, 西 恭宏, 西村正宏  
テーラーメイド有限要素解析によるインプラント治療に役立つ力学挙動の解明.  
2013年8月30日. 平成25年度日本歯科理工学会九州地方会夏期セミナー 長崎
11. 葛西貴行, 橋口千琴, 鎌下祐次, 西 恭宏, 西村正宏  
低周波超音波パルスによるAMP キナーゼを介した骨芽細胞分化制御に関する研究.  
2013年9月15日. 第43回日本口腔インプラント学会 福岡
12. 橋口千琴, 川本真一郎, 葛西貴行, 丸山浩美, 西村正宏  
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 ―生体力学的・組織形態計測学的分析―  
2013年9月15日. 第43回日本口腔インプラント学会 福岡
13. 末廣 史雄, 西村 正宏, 坂井 裕大, 朝比奈 泉, 村田 比呂司  
顎骨骨髓由来間質細胞を用いた自己細胞移植による顎骨再生医療の開発  
2013年9月15日. 第43回日本口腔インプラント学会 福岡
14. 坂井裕大, 末廣史雄, 黒木唯文, 西村正宏  
骨髓間葉系幹細胞 (MSC) を用いた骨増生治療法の検討～移植体-母床骨間の細胞密度向上による新生骨形成効果の確認～  
2013年9月15日. 第43回日本口腔インプラント学会 福岡
15. 松山孝司, 松井竜太郎, 川本真一郎, 西村正宏, 野口和行  
ベニアグラフト術を応用したインプラントの長期経過2症例.  
2013年10月19日. 第33回日本口腔インプラント学会近畿北陸支部学術大会. 神戸
16. 松井竜太郎, 下松孝太, 西 恭宏, 三浦尚子, 中村康典, 野村昌弘, 中村典史, 西村正宏, 杉原一正  
口腔癌の治療における栄養状態と術後合併症の検討.  
2013年9月22日. 第19回日本摂食・嚙下リハビリテーション学会学術大会. 倉敷
17. 西村正宏, 末廣史雄, 黒木唯文, 坂井裕大, 朝比奈 泉.  
骨増生に利用するための顎骨骨髓 間質細胞採取法の検討 ―最適なパラメーターの探索―.  
2013年11月2日, 3日. 第33回日本口腔インプラント学会東北・北海道支部学術大会 弘前
18. 坂井裕大, 山中克之, 末廣史雄, 重光勇介, 山本克史, 金子 正, 西村正宏  
骨髓間葉系幹細胞 (MSC) を用いた骨増生治療法の検討～移植体-母床骨間の細胞密度向上による生着性向上～  
2014年3月4日～6日. 第13回日本再生医療学会 京都

#### 【外部資金獲得状況】

##### 科学研究費

1. 基盤研究(B), 生体活性物質による治癒促進機能を有する高耐久性含フッ素粘膜調整材の開発,  
代表(村田比呂司) 分担 (西村正宏, 鳥巢哲朗, 小椎尾 謙, 洪 光)
2. 基盤研究(B), 歯髄・歯根膜由来浮遊幹細胞の系統的初期化とその中枢神経性疾患への応用,  
代表(住田吉慶) 分担 (朝比奈 泉, 西村正宏, 各務秀明, 縣 秀樹)
3. 基盤研究(B), 義歯安定剤利用ガイドライン構築に関する基盤研究: マルチセンター前向き臨床試験,  
代表(河相安彦) 分担 (木本 統, 市川哲雄, 木本克彦, 鈴木哲也, 洪 光, 濱田泰三, 村田比呂司, 水口俊介, 米山喜一, 岡崎定司, 貞森紳丞, 織田展輔, 西 恭宏, 坪井昭人)

4. 挑戦的萌芽研究, 高膨潤性高分子を用いた超低侵襲な骨膜挙上材の開発,  
代表(西村正宏) 分担(村田比呂司、末廣史雄)
5. 挑戦的萌芽研究, 白金ナノコロイドとキマーゼ阻害薬を応用したドライマウス用粘膜活性保湿ジェルの創製,  
代表(村田比呂司) 分担(西村正宏、黒木唯文、山下利佳)
6. 挑戦的萌芽研究, 機能性 microRNA の生体内 delivery による骨再生促進システムの開発,  
代表(朝比奈 泉) 分担(西村正宏、他)
7. 挑戦的萌芽研究, 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,  
代表(池田 通) 分担(西村正宏、他)
8. 挑戦的萌芽研究, むせ防止のための呼吸音と呼吸パターンとの関係究明,  
代表(長岡英一), 分担(西 恭宏, 加地彰人, 田中帝臣, 鎌下祐次, 村上 格, 丸山浩美, 中村典史)
9. 基盤研究(C), 食事栄養指導ツール開発のための咀嚼・嚥下機能と食事・栄養状態の関連の検討,  
代表(西 恭宏) 分担(村上 格, 加地彰人, 中村康典、長岡英一)
10. 基盤研究(C), 効果的な保湿が口腔乾燥義歯患者の口腔および咽頭の細菌叢を正常化する,  
代表(村上 格) 分担(長岡英一、西 恭宏、松尾美樹、田中帝臣、鎌下祐次)
11. 基盤研究(C), 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,  
代表(末廣史雄) 分担(西村正宏)
12. 若手研究(B), イメージ連成バイオメカニクスを応用したインプラント治療における力学的安全性の保証, 代表(丸山浩美)
13. 若手研究(B)2 型糖尿病ラットにおけるチタンインプラントの生体力学的・組織形態計測学的解析,  
代表(橋口千琴)