

# 生体材料学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Tamaki H, Abe S, Yamagata S, Yoshida Y, Iida J, Sato Y: Self-assembled monolayer formation on a dental orthodontic stainless steel wire surface to. *Coatings* 20(4): 36701-36709, 2020. doi: 10.3390/coatings10040367. (IF: 2.581)
- 2 . Oguma H, Seitoku E, Mutoh M, Yoshizawa S, Nakanishi K, Bando Y, Era Y, Kiba T, Saikaew P, Tamai M, Akasaka T, Nakamura M, Kusaka T, Yoshida Y, Sato Y, Sano H, Abe S, Valanezhad A, Watanabe I, Inoue S, Takada T: Size- and morphology- controlled preparation of surface-modified water-dispersible fullerene nanoparticles for bioapplications. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 20(5): 2668-2674, 2020. doi: 10.1166/jnn.2020.17473. (IF: 1.134)
- 3 . Khodaei M, Amini K, Valanezhad A: Fabrication and Characterization of Poly Lactic Acid Scaffolds by Fused Deposition Modeling for Bone Tissue Engineering. *Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.* 35(1): 248-251, 2020. doi: 10.1007/s11595-020-2250-4. (IF: 0.957)
- 4 . Seitoku E, Hoshika S, Ikeda T, Abe S, Tanaka T, Sano H: Bonding Performance of a Hydrophilic Amide Monomer Containing Adhesive to Occlusal and Cervical Dentin. *Materials* 13(21): 472701-472708, 2020. doi: 10.3390/ma13214727. (IF: 3.26)
- 5 . Odatsu T, Kuroshima S, Sato M, Takase K, Valanezhad A, Naito M, Sawase T: Antibacterial Properties of Nano-Ag Coating on Healing Abutment: An In Vitro and Clinical Study. *Antibiotics* 9(6): 347, 2020. doi: 10.3390/antibiotics9060347. (IF: 4.639)
- 6 . Kitagawa Y, Yoshida K, Takase K, Valanezhad A, Watanabe I, Kojio K, Murata H: Evaluation of viscoelastic properties, hardness, and glass transition temperature of soft denture liners and tissue conditioner. *Odontology* 108(3): 366-375, 2020. doi: 10.1007/s10266-019-00477-9. (IF: 2.634)
- 7 . Asadi S, Saeid T, Valanezhad A, Watanabe I, Khalil-Allafi J: The effect of annealing temperature on microstructure and mechanical properties of dissimilar laser welded superelastic NiTi to austenitic stainless steels orthodontic archwires. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials* 109: 103818, 2020. doi: 10.1016/j.jmbbm.2020.103818. (IF: 3.902)
- 8 . Khodaei M, Nejatidanesh F, Shirani MJ, Iyengar S, Sina H, Valanezhad A, Savabi O: Optimum temperature and chlorine ion concentration for hydrogen peroxide treatment of titanium dental implant material. *Journal of Materials Research and Technology* 9(6): 13312-13319, 2020. doi: 10.3390/ma13214727. (IF: 3.26)
- 9 . Khodaei M, Amini K, Valanezhad A, Watanabe I: Surface treatment of titanium dental implant with H2O2 solution. *International Journal of Minerals Metallurgy and Materials* 27(9): 1281-1286, 2020. doi: 10.1007/s12613-020-2016-1. (IF: 2.232)
- 10 . Asadi S, Saeid T, Valanezhad A, Watanabe I, Khalil-Allafi J: Dissimilar laser welding of NiTi shape memory alloy to austenitic stainless steel archwires. *Journal of Manufacturing Processes* 55: 13-21, 2020. doi: 10.1016/j.jmapro.2020.03.041. (IF: 5.01)
- 11 . Asadi S, Saeid T, Valanezhad A, KhalilAllafi J: Dissimilar laser welding of NiTi shape memory alloy to austenitic stainless steel archwires. *Journal of Welding Science and Technology of Iran* 5(2): 146, 2020.

### 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	0	0	0	2

### 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目

渡邊郁哉・教授	日本学術振興会	代表	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」
渡邊郁哉・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「ジロニアインプラトへのR□新規ハイドキシアパタイト□□成膜法」
阿部薫明・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 「赤外照射による外部刺激応答性を持つ低侵襲インテリジェントDDSの開発」
阿部薫明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「マイクロアクチュエータを指向する赤外応答性ナノカーボン/ポリマー複合粒子の開発」
阿部薫明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「生体硬組織に接着する吸収性素材の設計開発と保存修復・歯内療法・歯周治療への応用」
バラネザハド有礼左・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C)、「ジロニアインプラトへのR□新規ハイドキシアパタイト□□成膜法」
バラネザハド有礼左・助教	日本学術振興会	分担	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」
バラネザハド有礼左・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「生体活性ジロニアインプラト□□の創製」
バラネザハド有礼左・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「骨形成におけるROSの影響とそれを抑制するインプラト□□表面の設計」
バラネザハド有礼左・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「抗菌性および抗真菌性を有し治癒促進効果を持つ粘膜調整材の開発」

## 特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
阿部薫明・准教授	「抗菌性歯科用接着性組成物および3成分型接着剤キット」	2018年7月6日	審査継続中	特願2018-128962 (↑特開2020/1/16)

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
阿部薫明・准教授	非常勤講師(歯科材料)	長崎歯科衛生士専門学校

### 学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
阿部薫明・准教授	YAMAKIN株式会社賞	日本歯科理工学会	演題「温度応答により薬剤徐放性を示すハイドロゲルコンポジット材料の開発」に対しての表彰