

医療工学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
武本 真治	医療工学講座	教授	博士（学術）	補綴・理工系歯学 歯科医用工学・再生歯学 生体医工学・生体材料学	① Camargo WA, Takemoto S, Hoekstra JW, Leeuwenburgh SCG, Jansen JA, van den Beucken JJJP, Alghamdi HS. Effect of surface alkali-based treatment of titanium implants on ability to promote in vitro mineralization and in vivo bone formation. Acta Biomaterialia 57: 511-523: 2017. PMID: 28499630 ② Harada R, Kokubu E, Kinoshita H, Yoshinari M, Ishihara K, Kawada E, Takemoto S. Corrosion behavior of titanium in response to sulfides produced by Porphyromonas gingivalis. Dent Mater34: 183-191: 2018. PMID: 29061284, doi:10.1016/j.dental.2017.10.004 ③ Someya T, Kinoshita H, Harada R, Kawada E, Takemoto S. Effects of calcium hydroxide reagent on the bond strength of resin cement to root dentin and the retention force of FRC posts. Dent Mater J 36: 630-637:2017. PMID: 28566675, doi: 10.4012/dmj.2016-355. ④ 武本真治（分担執筆），新編 歯科理工学 第5版第2刷，小田 豊編集，学建書院，東京（2015） ⑤ 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究（C）「母床骨の改善を目指したスタチン徐放型インプラントの創製」2017年
平 雅之	医療工学講座	准教授	Ph. D	補綴・理工系歯学 歯科医用工学・再生歯学 生体医工学・生体材料学	①Ikeda, K., Taira, M., Yokota, J., Hattori, M., Ishisaki, A., Kondo, H.: Effects of addition of nano-hydroxyapatite to highly-pressed collagen on osteogenic differentiation in osteoblastic SaOS-2 cells/ Nano Biomedicine 8:91-100 (2016) ②池田功司, 平 雅之, 畠山 航, 高藤恭子, 近藤尚知: 架橋型ヒアルロン酸・ナノアパタイト・BMPを用いた注入式骨補填材の試作/第46回日本口腔インプラント学会, 名古屋, 2016年9月22日 ③平 雅之: 歯科用器械/スタンダード歯科理工学 —生体材料と歯科材料— 第5版第1刷, 榎本貢三 他編修, 学建書院, 東京, 333-351 (2013) ④日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「ナノサイズのアパタイト粒子を応用した硬組織伝導デバイスの開発」平成25年度~27年度 ⑤特許公開2000-144287「名称: 耐摩耗性に優れた生体用チタン合金」2000年
齋藤 設雄	医療工学講座	講師	博士（歯学）	補綴・理工系歯学 歯科医用工学・再生歯学	① 齋藤設雄, 佐々木かおり, 平雅之, 服部雅之. X線光電子分析のWhat and How?. 岩手医科大学歯学雑誌 40(2): 77-84: 2015. ② Saitoh S, Nezu T, Sasaki K, Taira M, Miura H. Effect of gold deposition onto titanium on the adsorption of alkanethiols as the protein linker functionalizing the metal surface. Dent Mater J 33: 111-117: 2014. ③ Saitoh S, Sasaki K, Nezu T, Taira, M, Shimoyama Y, Sasaki, M, Kimura S, Ishizeki K. Histological and TEM Observation of Subcutaneous Tissues Exposed to Particulate Copper, Nickel and Titanium. J Oral Tissue Eng 8: 102-106: 2010. ④ Saitoh S, Sasaki K, Taira M, Hattori M. Molecular orientation and surface properties of gold-deposited titanium following alkanethiol immersion treatment. International Dental Materials Congress 2016. ⑤ 齋藤設雄, 佐々木かおり, 平 雅之, 服部雅之. アルカンチオール処理後の金蒸着チタンの電気化学的特性. 第67回日本歯科理工学会学術講演会: 2016.

医療工学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
澤田 智史	医療工学講座	講師	博士（歯学）	補綴・理工系歯学	<p>① Sawada, T., Schille, C., Wagner, V., Spintzyk, S., Schweizer, E., Geis-Gerstorfer, J.: Biaxial flexural strength of the bilayered disk composed of ceria-stabilized zirconia/alumina nanocomposite (Ce-TZP/A) and veneering porcelain/ Dent. Mater. 34:1199-1210 (2018)</p> <p>② Sawada, T., Schille, C., Zöldföldi, J., Schweizer, E., Geis-Gerstorfer, J., Spintzyk, S.: Influence of a surface conditioner to pre-sintered zirconia on the biaxial flexural strength and phase transformation/ Dent. Mater. 34:486-493 (2018)</p> <p>③ Sawada, T., Spintzyk, S., Schille, C., Schweizer, E., Scheideler, L., Geis-Gerstorfer, J.: Influence of different framework designs on the fracture properties of ceria-stabilized tetragonal zirconia/alumina-based all-ceramic crowns/ Materials. 9:339 (2016)</p> <p>④ 文部科学研究費補助金「課題名：抗菌・セルフクリーニング機能を有する義歯床用材料の開発」2011-2012年</p> <p>⑤ Sawada, T., Yoshino, F., Kimoto, K., Takahashi, Y., Shibata, T., Hamada, N., Sawada, T., Toyoda, M., Lee, M-C.: ESR detection of ROS generated by TiO<sub>2</sub> coated with fluoridated apatite/ J. Dent. Res. 89:848-853 (2010)</p>
佐々木 かおり	医療工学講座	助教	学士	形態系基礎歯学 歯科医用工学・再生歯学	<p>① 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 平雅之. 薬物徐放を有する細胞培養用アルギン酸ゲルの調整と物性評価. 第61回日本歯科理工学会学術講演会 (2013)</p> <p>② Nezu, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M., Araki, Y.: Viscoelastic adlayers of collagen and lysozyme studied using quartz crystal microbalance with dissipation monitoring. Int J Biol Macromol 46 (4), 396-403 (2010)</p> <p>③ Nezu, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M.: Diffusion of an antimicrobial acriflavine through a concentrated solution of hyaluronic acid as a matrix componet of biofilms. International Dental Materials Congress 2011</p>
菅原 志帆	医療工学講座	助教	博士（歯学）	補綴・理工系歯学、 歯科医用工学・再生歯学	<p>① Shiho Sugawara, Masahiko Maeno, Cliff Lee, Shigemi Nagai, David M Kim, John Da Silva, Hisatomo Kondo, Masazumi Nagai. Platelet activating peptide-modified titanium surface promotes epithelial basement membrane attachment, The 95th General Session &amp; Exhibition of the IADR, San Francisco, March 22-25, 2017</p> <p>② Masahiko Maeno, Cliff Lee, David M Kim, John Da Silva, Shigemi Nagai, Shiho Sugawara, Nara Yoishiro, Masazumi Nagai. Evaluation of barrier function of platelet-induced epithelial attachment on titanium. The 95th General Session &amp; Exhibition of the IADR, San Francisco, March 22-25, 2017</p> <p>③ Masahiko Maeno, Cliff Lee, David Minjoon Kim, John Da Silva, Shigemi Nagai, Shiho Sugawara, Yoichiro Nara, Hidemichi Kihara, Masazumi Nagai. Function of Platelet-Induced Epithelial Attachment at Titanium Surfaces Inhibits Microbial Colonization. Journal of Dental Research, Vol 96, Issue 6, 2017, doi: 10.1177/0022034516688888, 4. 602, 0</p> <p>④ Shiho Sugawara, Masazumi Nagai, Shigemi Nagai, Masahiko Maeno, David Minjoon Kim, John Da Silva, Cliff Lee, Hisatomo Kondo. Establishment of epithelial attachment on titanium surface coated with platelet activating peptide., PLOS ONE, <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164693">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164693</a>, doi: PONE-D16-23709R29, 3. 54, 1</p> <p>⑤ 菅原志帆, 間瀬慎一郎, 松原大, 西尾俊彦, 近藤尚知 重度インプラント周囲炎に対してチタンワイヤーブラシと自家骨移植を併用した新規治療の試み、第45回日本口腔インプラント学会学術大会、岡山、2015年9月21日-23日</p>