

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 Suzuki K, Takano T, Takemoto S, Ueda T, Yoshinari M, Sakurai K. EInfluence of grade and surface topography of commercially pure titanium on fatigue properties. Dental Materials Journal. 2018; 37(2): 308-316. doi: 10.4012/dmj.2017-125. 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6版，服部雅之／武本真治 編集，学建書院，東京（2019） 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	① Hatakeyama W, Taira M, Ikeda K, Sato H, Kihara H, Takemoto S, Kondo H: Bone regeneration of rat critical-size calvarial defects using a collagen/porous-apatite composite: Micro-CT Analyses and histological observations/J Oral Tissue Engin 15:49-60 (2017) 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, 菅原志帆, 佐々木かおり, 澤田智史, 平 雅之, 長岡紀幸, 吉原久美子, 武本真治. 金表面での金属プライマーおよびマルチプライマーのXPS分析. 第73回日本歯科理工学会学術講演会: 2019. ② 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. ③ 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. ④ 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. ⑤ 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.

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., Wagner, V., Schille, C., Spintzyk, S., Schweizer, E., Geis-Gerstorfer, J. :Effect of a slow-cooling protocol of bilayered porcelain-ceria-stabilized zirconia/alumina nanocomposite (Ce-TZP/A) disks on biaxial flexural strengths/ Dent.Mater. 35:270-282(2019)</p> <p>② 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>③ 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>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 TiO2 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>②Nezu, 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>③Nezu, 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 Ikeda K, Sugawara S, Taira M, Sato H, Hatakeyama W, Kihara H, Kondo K. Ectopic Bone Formation in Muscles Using Injectable Bone-forming Material Consisting of Cross-linked Hyaluronic Acid, Bone Morphogenetic Protein, and Nano-hydroxyapatite. Nano Biomedicine 11(1), 11-20, Jun 2019</p> <p>② Takemoto S, Sasaki K, Sugawara S, Saitoh S, Sawada T, Taira M, Tanabe K, Yoshinari M, Hattori M, Jansen JA, Leeuwenburgh SGG. Loading of Fluvastatin onto Gelatin-Coated Titanium Implants. Key Engineering Materials 782, 233-237, Oct 2018</p> <p>③菅原志帆, 畠山航, 高藤恭子, 武本真治, 平雅之, 鬼原英道, 西郷慶悦, 近藤尚知. 重度インプラント周囲炎に対し外科的デブリメントと自家骨移植を併用した症例. 第48回日本口腔インプラント学会学術大会. 23018</p> <p>④ Sugawara S, Maeno M, Lee C, Nagai S, Kim DM, da Silva J, Kondo H, Nagai M. Platelet activating peptide-modified titanium surface promotes epithelial basement membrane attachment, The 95th General Session & Exhibition of the IADR, San Francisco, March 22-25, 2017</p> <p>⑤ Sugawara S, Nagai M, Nagai S, Maeno M, Kim DM, da Silva J, Lee C, Kondo H. Establishment of epithelial attachment on titanium surface coated with platelet activating peptide., PLOS ONE, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164693, doi: PONE-D16-23709R29, 3, 54, 1, 2016</p>