

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 Watanabe M, Bhawal UK, Takemoto S, Nishiyama N, Nakahara Y, Tatematsu K, Sezutsu H, Kuwabara N, Minamisawa T, Shiba K, Asakura T. Bio-functionalized titanium surfaces with modified silk fibroin carrying titanium binding motif to enhance the ossific differentiation of MC3T3-E1. Biotechnol Bioeng 2021; 118(7): 2585-2596. doi: 10.1002/bit.27777 ② Sawada T, Schille C, Schweizer E, Geis-Gerstorfer J, Takemoto S. Bond strength of commercial veneering porcelain to experimental cast Ti-Cr alloy. Dent Mater J 2020;39(5): 825-833. doi: 10.4012/dmj.2019-245. ③ Kato Y, Tasaka A, Kato M, Wadachi J, Takemoto S, Yamashita S. Effects of repetitive insertion/removal cycles and simulated occlusal loads on retention of denture retainers. Dent Mater J 2021; 40(5); 1227-1283. doi: 10.4012/dmj.2020-462. 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）「上皮組織接着向上を目指した歯科インプラントの創製」2020-2022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
澤田 智史	医療工学講座	准教授	博士（歯学）	補綴・理工系歯学	① Spintzyk S, Geis-Gerstorfer J, Bourauel C, Keilig L, Lohbauer U, Brune A, Greuling A, Arnold C, Reus S, Adjiski R, Sawada T, Lümekemann N, Stawarczyk B, Ilie N, Frankenberger R, Dudek M.C. Strickstroch M, Begand S. Biaxial flexural strength of translucent zirconia: a round-robin test with 12 laboratories/ Dent.Mater.37:284-295(2021) ② Sawada T, Schille C, Schweizer E, Geis-Gerstorfer J, Takemoto S. Bond strength of commercial veneering porcelain to experimental cast Ti-Cr alloy/ Dent.Mater.J.39:825-833(2020) ③ 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) ④ 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) ⑤ 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

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
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浅川 和也, 前川 修一郎, 今上 英樹, 老川 秀紀, 渥美 美穂子, 佐々木 かおり, 奥森 直人, 武本 真治. 歯科用純チタンおよびチタン合金のフッ化物含有酸性生理食塩水中での電気化学測定. 口腔インプラント学会誌, 2022 ; 35(1):16-23 .</p> <p>②澤田 智史, 鈴木 龍, 畑中 昭彦, 佐々木 かおり, 見明 康雄, 浅川 和也, 平 雅之, 武本 真治. チタン表面処理によるスタチン系薬剤の固定とその皮下組織反応. 口腔インプラント学会誌. 2021 ; 34(3):220-226 .</p> <p>③Nezu, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M., Araki, Y.; Viscoelastic adlayers of collagen and lysozyme studied using quartz crystal microblance with dissipoation monitoring. Int J Biol Macromol 46(4), 396-403 (2010)</p> <p>④Nezu, 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>