

齒科理工学講座
(Department of Biomaterials)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Miki T*, Matsuno T*, Hashimoto Y, Miyake A, Satomi T*. In vitro and in vivo evaluation of titanium surface modification for biological aging by electrolytic reducing ionic water. *Appl Sci* 2019 ; 9(4) : doi.org/10.3390/app9040713 (13pages).
2. Liao W*², Hashimoto Y, Honda Y, Li P, Yao Y*², Zhao Z*², Matsumoto N. Accelerated construction of an in vitro model of human periodontal ligament tissue : vacuum plasma combined with fibronectin coating and a polydimethylsiloxane matrix. *Peer J* 2019 ; 7 : doi : 10.7717/peerj.7036 (20pages).
3. Ueda M, Hashimoto Y, Honda Y, Baba S, Morita S. Comparison of the characteristics of mesenchymal stem-like cells derived by integration-free induced pluripotent stem cells in different single-cell culture media under feeder-free conditions. *Med Mol Morphol* 2019 ; 52(3) : 147-155.
4. Imai K, Hashimoto Y, Akiyama M, Shirai T, Nakai M, Yokoyama T, Yoshida T, Zennyu M, Kashiwagi K, Nishikiori R, Shuto T, Han X, Yamamoto K. Influence of fluoride-corroded Ti-6Al-4V alloy on cell differentiation and cell viability. *Nano Biomed* 2019 ; 11(1) : 29-36.
5. Shirai T, Akiyama M, Hashimoto Y, Yoshida T, Kashiwagi K, Nishikiori R, Shuto T, Okamura T, Han X, Yamamoto K, Imai K. Cell viability of KF and NaF using cell recovery tests between two- and three-dimensional cultures using mouse-derived ES-D3 and 3T3 cells. *Nano Biomed* 2019 ; 11(1) : 37-42.
6. Matsuda Y, Okamura T, Tabata H, Yasui K, Tatsumura M, Kobayashi N, Nishikawa T, Hashimoto Y. Periodontal regeneration using cultured coral scaffolds in class II furcation defects in dogs. *J Hard Tissue Biol* 2019 ; 28(4) : 329-334.
7. Imura K, Hashimoto Y, Okada M*³, Yoshikawa K, Yamamoto K. Application of hydroxyapatite nanoparticle-assembled powder using basic fibroblast growth factor as a pulp-capping agent. *Dent Mater J* 2019 ; 38(5) : 713-720.
8. Imai K, Shirai T, Kashiwagi K, Hashimoto Y. Comparison of ES-D3 cell differentiation by three-dimensional culture using collagen and glass fibers by exposure to fine powder of tungsten carbide bar and diamond point. *Nano Biomed* 2019 ; 11(2) : 65-70.
9. Imai K, Kashiwagi K, Han X, Shirai T, Hashimoto Y. Effects of experimental silver alloy containing indium on the differentiation of mouse ES cells using artificial saliva. *AATEX* 2019 ; 24(2) : 67-74.

10. Shirai T, Hashimoto Y, Kashiwagi K, Imai K. Oxidative stress and cell viability of titanium dioxide nanoparticles in three-dimensional culture using collagen with tilapia scales. *Nano Biomed* 2019 ; 11 (2) : 79-83.
11. Zhao J, Honda Y, Tanaka T^{*4}, Hashimoto Y, Matsumoto N. Releasing behavior of lipopolysaccharide from gelatin modulates inflammation, cellular senescence, and bone formation in critical-sized bone defects in rat calvaria. *Materials* 2019 ; 13(1) : doi : 10.3390/ma13010095 (18pages).

2) 学会発表

1. 秋山真理, 富永和也.モチベーションを上げるためのオーダーメイド教育. 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2019. 7. 19 福岡市.
2. 中井真理子, 今井弘一, 横山直史. 多層カーボンナノチューブとカーボンブラックの 3 次元培養における細胞障害性について. 第 74 回日本歯科理工学会秋期学術講演会 2019. 10. 5 長崎市.
3. 白井 翼, 今井弘一. フッ化物 KF と NaF の細胞回復度試験法による 2 次元培養と 3 次元培養の細胞生存率の比較. 第 74 回日本歯科理工学会秋期学術講演会 2019. 10. 5 長崎市.
4. 白井 翼, 今井弘一. Ag, Cu, Pd 溶液とナノ酸化チタン, ナノ酸化亜鉛との混合状態による細胞生存率への影響. 第 14 回ナノ・バイオメディカル学会 2019. 11. 18 東京.
5. 白井 翼, 橋本典也, 今井弘一. 歯科用モノマーとナノ材料との複合条件による細胞生存率の変動. 第 17 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2019. 11. 23 東京.
6. 中井真理子, 横山直史, 橋本典也, 今井弘一. 2 種類のナノ炭素材料の 3 次元培養における細胞障害性の比較. 第 17 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2019. 11. 23 東京.
7. 横山直史, 中井真理子, 橋本典也, 今井弘一. コラーゲンゲルによる 3 次元培養法を用いた市販義歯床用裏装材の細胞生存率. 第 17 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2019. 11. 23 東京.

著書

1. 橋本典也. 共著. 臨床歯科医学に必要な情報科学 (第 2 版). 大阪: はんわ企画 2019 : 1-66.
2. 橋本典也. 共著. 無機/有機材料の表面処理・改質による生体適合性付与. 東京: シーエムシー出版 2019 : 198-208.

* 日本歯科大学

*2 Sichuan University

*3 岡山大学

*4 京都工芸繊維大学