

# 生体材料学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . T. Takada, Y. Morikawa, Y. Kikuchi, D. Miyamoto, Y. Hayasaka, S. Abe: Mechanical and swelling properties of polyacrylamide/polyacrylic acid composite hydrogels: Effects of network structure and carbon nanotube reinforcement. *Carbon Reports* 3: 29-36, 2024. doi: 10.7209/carbon.030103.
- 2 . Kanako Nagamoto, Ko Nakanishi, Tsukasa Akasaka, Shigeaki Abe, Kumiko Yoshihara, Mariko Nakamura, Hiroshi Hayashi, Shinji Takemoto, Masato Tamura, Yoshimasa Kitagawa, Bart Van Meerbeek, Yasuhiro Yoshida: Investigation of a new implant surface modification using phosphorylated pullulan.. *Frontiers in bioengineering and biotechnology* 12: 1378039, 2024. doi: 10.3389/fbioe.2024.1378039.
- 3 . Hiroto Tachikawa, Hiroshi Kawabata, Shigeaki Abe, Ikuya Watanabe: Mechanism of Carrier Formation in P3HT-C60-PCBM Solar Cells. *Nanomaterials* 14(17): 1400, 2024. doi: 10.3390/nano14171400.
- 4 . Tetsuro Odatsu, Alireza Valanezhad, Ayano Shinohara, Kazuma Takase, Mariko Naito, Takashi Sawase: Bioactivity and antibacterial effects of zinc-containing bioactive glass on the surface of zirconia abutments. *Journal of Dentistry* 145: 105033, 2024. doi: 10.1016/j.jdent.2024.105033.
- 5 . Savabi, O.; Nejatidaneh, F.; Sharifi, M.; Shirani, M.; Valanezhad, A.; Watanabe, I.; Beni, B. H.; Khodaei, M., : Cytotoxicity of dental ceramic materials on human gingival fibroblasts. *Dental Research Journal* 21(1): 1-9, 2024.10.4103/drj.drj\_737\_23
- 6 . S. Abe, H. Tachikawa, T. Iyama, S. Safaee, M. Nesabi, A. Valanezhad, and I. Watanabe : Density functional theory study on the interaction of C60 fullerene with PCMB. *Japanese J. Applied. Physics* 63(01SP31): 1- 2024. doi: 10.35848/1347-4065/ad0305.

## 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	4	0	0	6

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
渡邊郁哉・教授	理事・代議員	日本歯科理工学会
阿部薰明・准教授	代議員	日本歯科理工学会

## 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	フェロトーシス抑制効果の骨形成に対する作用機序解明
阿部薰明・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C)「赤外光により窩洞への流動性と形状維持能を制御する骨補填材/ハイドロゲルの創製」
阿部薰明・准教授	公益財団法人NSKナカニシ財団	代表	NSKナカニシ財団研究開発助成 「窩洞を効果的に填塞し得るインジェクタブルな生分解性骨補填材の開発」
阿部薰明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(B)「自浄機能と生理活性物質徐放ドラッグデリバリー機能をもつ多機能軟質リライン材の開発」
阿部薰明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「赤外線駆動微小アクチュエータ実現のためのポリマー/ナノカーボン複合材料の創製」
阿部薰明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「生活歯髄切断材料に対する抗酸化アミノ酸の応用~強アルカリによる歯髄刺激からの脱却」
阿部薰明・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C)「多孔質シリカを用いた殺菌剤を徐放可能な新規な歯科修復材料の創製」

阿部薰明・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	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「GPx4に着目したビスホスホネート製剤関連顎骨壊死に対する予防・治療法の開発」

## その他

### 非常勤講師

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