1. **Eiji Okamoto, Tetsuya Yano, Kazumitsu Sekine, Yusuke Inoue *and* Yasuyuki Shiraishi :** Development and initial performance of a miniature axial flow blood pump using magnetic fluid shaft seal, *Journal of Artificial Organs,* **26,** *1,* 12-16, 2022.
2. **Yuta Matsuki, Hiroko Sato, N Kajimoto, Emi Takegawa, Shinya Horiuchi, Kazumitsu Sekine, Eiji Tanaka *and* Kenichi Hamada :** Effect of immersion in NaCl solution on the electrical conductivity and the reduction of the shear bond strength of resin-modifi ed glass-ionomer-cements after current application, *Dental Materials Journal,* **41,** *3,* 487-494, 2022.
3. **Adityakrisna Putra Yoshi Wigianto, Yuichi Ishida, Yuki Iwawaki, Takaharu Goto, Megumi Watanabe, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Keiji Murakami, Hideki Fujii *and* Tetsuo Ichikawa :** 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine polymer treatment prevents Candida albicans biofilm formation on acrylic resin, *Journal of Prosthodontic Research,* **67,** *3,* 384-391, 2022.
4. **武川 恵美, 浜田 賢一 :** MRIアーチファクトフリー生体医療用合金の開発, *日本歯科理工学会誌,* **41,** *3,* 215-218, 2022年9月.
5. **Iuchi Tomoki, Kazuhide Yonekura, Yumika Ida, Motoyama Yutaro, Ikeda Masaomi, Kenichi Hamada, Nakajima Masatoshi *and* Keiichi Hosaka :** Are HEMA and 10-MDP necessary in the bonding agent of a 2-SEA?, *The 7th International Congress on Adhesive Dentistry,* Jun. 2022.
6. **Yeeun Kim, Kazumitsu Sekine *and* Kenichi Hamada :** Effects of poloxamer additives on strength, injectability of beta-tricalcium phosphate cement, *International Dental Materials Congress 2022,* Nov. 2022.
7. **Kenichi Hamada, Yuta Matsuki, Hiroko Sato, 梶本 昇, Emi Takegawa, Shinya Horiuchi, Kazumitsu Sekine *and* Eiji Tanaka :** Shear bond strength change due to current application of resin-modified glass-ionomer-cement immersed in NaCl solutions, *International Dental Materials Congress 2022,* Nov. 2022.
8. **Kenichi Hamada, Yuta Matsuki, Hiroko Sato, 梶本 昇, Emi Takegawa, Shinya Horiuchi, Kazumitsu Sekine *and* Eiji Tanaka :** Effects of Immersion in NaCl Solutions on Shear Bond Strength and Electric Conductivity of a Dental Cement, *The 7th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2022),* Nov. 2022.
9. **Raras Ajeng Enggardipta, Minato Akizuki, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Akikazu Murakami *and* Hiromichi Yumoto :** The preliminary study of chitosan nanoparticles as antibacterial agent on Enterococcus faecalis biofilm, *19th Scientific Meeting and Refresher Course in Dentistry (Jakarta, Indonesia),* Feb. 2023.
10. **浜田 賢一, 松木 祐太, 佐藤 博子, 梶本 昇, 武川 恵美, 堀内 信也, 関根 一光 :** 食塩水に浸漬したレジン添加型グラスアイオノマーセメントの電気伝導性と通電後の接着強度低下量の変化, *第79回日本歯科理工学会 大会,* 2022年5月.
11. **浜田 賢一, キム イエウン, 武川 恵美, 関根 一光, 河野 文昭 :** 高注入性と高流出抵抗が両立するリン酸カルシウムセメントの開発, *日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
12. **松木 佑太, 佐藤 博子, 梶本 昇, 堀内 信也, 関根 一光, 田中 栄二 :** 通電によるレジン添加型グラスアイオノマーセメントのせん断強度低下に塩化ナトリウム溶液浸漬が与える影響, *第81回日本矯正歯科学会学術大会,* 2022年10月.
13. **花輪 茂己, 関根 一光, キム イエウン, 浜田 賢一, 田中 栄二 :** in vivo下および疑似in vivo環境下で結晶化させた改質型リン酸カルシウムセメントの生体内硬化挙動に関する評価と解析, *第60回日本人工臓器学会大会,* **51,** *2,* S-181, 2022年11月.
14. **関根 一光, キム イエウン, 花輪 茂己, 浜田 賢一 :** 3Dプリンタモデリングを利用した骨補填術へのPVAによる骨膜代替法に関する基礎研究, *第60回日本人工臓器学会大会,* 2022年11月.
15. **Yeeun Kim, Kenichi Hamada *and* Kazumitsu Sekine :** The effect of supplementing the calcium phosphate cement containing poloxamer 407 on cellular activities, *Journal of Biomedical Materials Research. Part B, Applied Biomaterials,* **112,** *1,* e35335, 2024.
16. **Kenichi Hamada, Yuta Matsuki, Hiroko Sato, 梶本 昇, Emi Takegawa, Shinya Horiuchi, Kazumitsu Sekine *and* Eiji Tanaka :** DEVELOPMENT OF SMART DENTAL CEMENT ELECTRICALLY DEBONDABLE ON-DEMAND: EFFECTS OF IMMERSION IN SODIUM CHLORIDE SOLUTION, *Biomaterials International 2023,* Sapporo, Jul. 2023.
17. **Raras Ajeng Enggardipta, Minato Akizuki, Tomoko Sumitomo, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada *and* Hiromichi Yumoto :** Comparison of Chitosan with Different Molecular Weights as Possible Antibiofilm Materials Against Enterococcus faecalis Biofilms, *The 22nd Scientific Congress of the Asian Pacific Endodontic Confederation (APEC) 2023,* Aug. 2023.
18. **Yeeun Kim, Kenichi Hamada *and* Kazumitsu Sekine :** Effects of poloxamer 407 on cytocompatibility of calcium phosphate cement for bone regenereation, *33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB2023),* Davos, Sep. 2023.
19. **Yeeun Kim, Kenichi Hamada *and* Kazumitsu Sekine :** Effect of poloxamer 407 on cytocompatibility of calcium phosphate cement for bone regeneration, *33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB2023),* Davos, Sep. 2023.
20. **梶本 昇, 南澤 宏瑚, 佐藤 平, 丸田 道人, 浜田 賢一, 都留 寛治 :** 近赤外線照射で脱着可能な歯科用レジンセメントの創製, *第81回日本歯科理工学会 大会,* 2023年4月.
21. **井内 智貴, 米倉 和秀, 伊田 百美香, 元山 祐太郎, 池田 正臣, 浜田 賢一, 中島 正俊, 保坂 啓一 :** 2ステップセルフエッチングシステムのボンディング材の接着耐久性に及ぼすHEMAと10-MDPの影響についての検討, *第4回象牙質歯髄治療学会,* 2023年5月.
22. **浜田 賢一 :** 強固な接着と容易な除去を両立する歯科用スマートセメントの創製, *第4回象牙質歯髄治療学会学術大会,* 2023年5月.
23. **関根 一光, 武川 恵美, キム イエウン, 花輪 茂己, 浜田 賢一 :** 抗菌性と細胞足場効果の向上を期待したチタン表面修飾の研究, *令和5年度日本歯科理工学会近畿·中四国地方会セミナー,* 2023年10月.
24. **花輪 茂己, 関根 一光, キム イエウン, 浜田 賢一, 田中 栄二 :** ボールミリング法で改質したリン酸カルシウムセメントへのポロキサマー・コラーゲン・クエン酸ゲルの添加効果, *第61回日本人工臓器学会大会,* 2023年11月.
25. **関根 一光, 可児 耕一, 福井 仁美 :** 臨床系チュートリアル授業のデジタル化推進における課題, *第19回大学教育カンファレンスin徳島,* 2023年12月.
26. **渥美 孝祐ハディ, 武川 恵美, 関根 一光, 浜田 賢一 :** The potential electro-chemical reaction through the electric current application to Ti-Cu plates bonded using resin-modified glass ionomer cement, *四国歯学会第65回例会,* 2024年3月.
27. **Shingo Mineta, Akira Nakajima, Eiji Tanaka, Shigeki Hanawa, Shinya Horiuchi, Kazumitsu Sekine, Tsuyoshi Sasagawa, Yasuhiro Namura, Takayuki Yoneyama *and* Mitsuru Motoyoshi :** Evaluation of torque moment in self-ligation lingual brackets., *Dental Materials Journal,* **44,** *1,* 78-85, 2024.
28. **Noboru Kajimoto, Michito Maruta, Hirogo Minamisawa, Taira Sato, Kenichi Hamada *and* Kanji Tsuru :** Fabrication of resin cements capable of disintegrating by near-infrared radiation intended for cemented prosthesis removal, *Dental Materials Journal,* **44,** *1,* 24-33, 2024.
29. **Tomoki Iuchi, Kazuhide Yonekura, Yumika Ida, Yutaro Motoyama, Masaomi Ikeda, Kenichi Hamada, Masatoshi Nakajima *and* Keiichi Hosaka :** The effect of HEMA and 10-MDP in the bonding agent of a two-step self-etch system on water sorption, elastic modulus, and microtensile bond strength to dentin, *Dental Materials Journal,* 2025.
30. **Enggardipta Ajeng Raras, Minato Akizuki, Mika Bandou, Yuji Inagaki, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Tomoko Sumitomo, Sato Kanta *and* Hiromichi Yumoto :** Trimethyl chitosan: antibacterial activity on Enterococcus faecalis biofilm and cytocompatibility on human periodontal ligament fibroblasts cells, *Journal of Dental Sciences,* 2025.
31. **Yeeun Kim, Kazumitsu Sekine *and* Kenichi Hamada :** Effect of halloysite nanotubes on poloxamer 407-containing calcium phosphate cement for bone repair applications, *Ceramics International,* 2025.
32. **Minato Akizuki, Keiji Murakami, Kazumitsu Sekine, Akikazu Murakami, Koh Kobayashi, Masaru Matsuda, Haruka Matsumoto, Eiji Harata, Kenichi Hamada, Ajeng Raras Enggardipta, Hideki Fujii *and* Hiromichi Yumoto :** Hydrophobic 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine polymer inhibits peri-implantitis-causing bacterial adhesion on titanium materials, *Journal of Applied Microbiology,* **136,** *2,* 2025.
33. **Aya Ozawa, Yoshitaka Suzuki, Kazuo Okura, Toshinori Okawa, Susumu Abe, Kohei Kamoi, Emi Uyama, Kenichi Hamada *and* Yoshizo Matuka :** Three-dimensional analysis using a dental model scanner: Morphological changes of occlusal appliances used for sleep bruxism under dry and wet conditions, *PLoS ONE,* **20,** *2 February,* e0318551, 2025.
34. **関根 一光, キム イエウン, 花輪 茂己, 浜田 賢一 :** 3Dプリンタで作成したPVAによる骨膜代替法に関する基礎研究, *第82回日本歯科理工学会学術講演会,* 2024年4月.
35. **和田 涼平, 武川 恵美, 堀内 信也, 関根 一光, 田中 栄二, 浜田 賢一 :** レジン添加型グラスアイオノマーセメントの接着強度に印加電圧の変動が与える影響, *第82回日本歯科理工学会学術講演会,* 2024年4月.
36. **花輪 茂己, 関根 一光, Yeeun Kim, 田中 栄二, 浜田 賢一 :** ボールミリング法で改質したリン酸カルシウムセメントへのポロキサマー・コラーゲン・クエン酸ゲルの添加効果, *第82回日本歯科理工学会学術講演会,* 2024年4月.
37. **和田 涼平, 武川 恵美, 花輪 茂己, 松木 佑太, 堀内 信也, 田中 栄二, 浜田 賢一 :** レジン添加型グラスアイオノマーセメントの接着強度に印加電圧の変動が与える影響, *日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集,* 201, 2024年10月.
38. **花輪 茂己, 関根 一光, 和田 涼平, 松木 佑太, 堀内 信也, 田中 栄二, 浜田 賢一 :** ボールミリング法で改質したリン酸カルシウムセメントへのポロキサマー・コラーゲン・クエン酸ゲル添加効果, *日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集,* 200, 2024年10月.
39. **関根 一光, キム イエウン, 花輪 茂己, 浜田 賢一 :** 細胞接着性と抗菌性を向上させた擬ウレタン-チタン表面修飾法の開発研究, *第62回日本人工臓器学会大会,* 2024年11月.
40. **松木 優承, 伊田 百美香, 井内 智貴, 浜田 賢一, 保坂 啓一 :** 多官能ウレタン系モノマーを配合したワンステップセルフエッチングユニバーサルボンドの 象牙質接着性，接着層厚さ，機械的強度，吸水性の評価, *日本接着歯学会,* 2024年12月.
41. **松木 優承, 伊田 百美香, 井内 智貴, 浜田 賢一, 保坂 啓一 :** 多官能ウレタン系モノマーを配合したワンステップセルフエッチングユニバーサルボンドの象牙質接着性,接着層厚さ,機械的強度,吸水性の評価, *第43回接着歯学会,* 2024年12月.
42. **渥美 孝祐ハディ, 武川 恵美, 浜田 賢一 :** レジン添加型グラスアイオノマーセメントで接着したTi–Cu板への通電で生じる反応, *令和6年度日本歯科理工学会近畿·中四国地方会セミナー,* 2024年12月.
43. **Shigeki Hanawa, Kazumitsu Sekine, Yeeun Kim, Shinya Horiuchi, Keiko Miyoshi, Eiji Tanaka *and* Kenichi Hamada :** Effects of adding poloxamer, collagen, and citric acid on mechanical strength, injectability, shape stability, and biocompatibility of mechanochemically modified beta-tricalcium phosphate cement using ball milling., *Dental Materials Journal,* **44,** *3,* 355-364, 2025.
44. **Wigianto Yoshi Putra Adityakrisna, Yuichi Ishida, Kamoi Kohei, Takaharu Goto, Kazumitsu Sekine, Megumi Watanabe *and* Tetsuo Ichikawa :** Contemporary magnetic removable partial denture utilizing a novel ultra-thin magnetic attachment system, *Dentistry Journal,* **13,** *7,* 278, 2025.
45. **Aya Ozawa, Yoshitaka Suzuki, Kazuo Okura, Toshinori Okawa, Susumu Abe, Kouhei Kamoi, Emi Takegawa, Kenichi Hamada *and* Yoshizo Matsuka :** Three-dimensional morphological changes in occlusal appliances under dry and wet conditions, *PLoS ONE,* **(in press).,** 2025.