

[H30-1]

研究課題名

大気マイクロ PIXE の臨床応用による新たな診断・治療・予防戦略

Title

Development of new diagnostic, therapeutic and preventive strategies by clinical application of in-air micro PIXE

学術論文（査読あり）

[1] Okuyama K, Matsuda Y, Yamamoto H, Tamaki Y, Saito T, Hayashi M, Yoshida Y, Sano H, Koka M, “Fluorine distribution from fluoride-releasing luting materials into human dentin”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms **456**, 16-20 (2019).

[2] Matsuda Y, Okuyama K, Yamamoto H, Fujita M, Abe S, Sato T, Yamada N, Koka M, Sano H, Hayashi M, Sidhu SK, Saito T, “Antibacterial effect of a fluoride-containing ZnO/CuO nanocomposite”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms **458**, 184-188 (2019).

国際会議

[1] Naito K, Uemura R, Yamamoto H, Iwami Y, Matsuda Y, Okuyama K, Hayashi M, “Carious preventive effect of zinc ion penetrated into dentin”, The 97th General session of IADR (International association for dental research), Vancouver, Canada, 6/20/2019.

国内会議

[1] 肺組織中シリカ濃度が特発性肺線維症の予後を予測する

古賀 康彦, 佐藤 隆博, 解良 恭一, 蜂巢 克昌, 江夏 昌志, 石塚 全, 久田 剛志, 土橋 邦生

2019. 07. 14 (Sun), 第50回日本職業・環境アレルギー学会総会, ウィンク愛知, 名古屋

[2] 大気マイクロ PIXE を利用した特発性肺線維症の元素解析

古賀 康彦, 佐藤 隆博, 解良 恭一, 蜂巢 克昌, 江夏 昌志, 久田 剛志, 土橋邦生
20191113 (Wed), 第35回PIXEシンポジウム, 二子玉川, 東京

[3] イオンビーム工学技術を応用した特発性肺線維症の病態解明

古賀 康彦, 佐藤 隆博, 江夏 昌志, 解良 恭一, 久田 剛志, 土橋 邦生

20191211 (Wed), QST 高崎サイエンスフェスタ 2019, 高崎シティギャラリー, 群馬

[4] 奥山克史、松田康裕、山本洋子、内藤克昭、櫻井雅彦、斎藤隆史、林美加子、玉置幸道、佐藤隆博、山田尚人、「フッ化チタン処理による各種イオンの歯質への分布 - 溶液の pH による影響 -」 QST 高崎サイエンスフェスタ 2019 高崎シティギャラリー 12/10/2019.

[5] 奥山克史、松田康裕、山本洋子、新谷耕平、堀口敬司、斎藤隆史、林美加子、玉置幸道、「PIXE/PIGE 法による歯質接着システムを介したフッ化物含有材料から歯質内へのフッ素浸透の評価」 令和元年秋期第 74 回日本歯科理工学会学術講演会 長崎大学文京キャンパス中部講堂 10/06/2019

[6] Bayarchimeg Altankhishig, 建部二三, 松田康裕, 奥山克史, 山本洋子, Mosammat Morsheda Khatun, 泉川真宣, 斎藤隆史, 「フッ化物含有金属複合ナノ粒子が象牙質接着能に及ぼす影響」 日本歯科保存学会 2019 年度春季学術大会 (第 150 回) 石川県立音楽堂 6/28/2019.

[7] 奥山克史、松田康裕、山本洋子、新谷耕平、堀口敬司、斎藤隆史、林美加子、吉田靖弘、玉置幸道、「核反応を利用したフッ化物含有接着材からの歯質内フッ素分布の測定」 平成 31 年春期第 73 回日本歯科理工学会学術講演会 東京歯科大学水道橋校舎新館 04/21/2019.