

[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

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] Uemura R, Miura J, Ishimoto T, Yagi K, Matsuda Y, Shimizu M, Nakano T & Hayashi M, “UVA-activated riboflavin promotes collagen crosslinking to prevent root caries” Scientific Report Volume 9, 1252 (2019).

学術論文（査読なし）

[1] Okuyama K, Matsuda Y, Yamamoto H, Tamaki Y, Saito T, Hayashi M, Sano H, Yoshida Y, Yamada N, Koka M, Satoh T, “Long-term fluoride penetration from fluoride-containing luting materials to dentin.” QST Takasaki Annual Report 2017 QST-M-16, 114-114 (2019).

国際会議

[1] Khatun M, Matsuda Y, Okuyama K, Yamamoto H, Fujita M, Abe S, Sano H, Hayashi M, Sidhu S, Saito T. Dose-dependent antibacterial effect of a fluoride-containing ZnO-CuO nanocomposite. The 66th Annual Meeting of JADR, Sapporo, Hokkaido University, 11/18/2018.

[2] Altankhishig B, Matsuda Y, Okuyama K, Yamamoto H, Fujita M, Abe S, Sano H, Hayashi M, Sidhu S, Saito T. Antibacterial effect of ZnO/CuO nanocomposites with varying copper composition. The 66th Annual Meeting of JADR, Sapporo, Hokkaido University, 11/18/2018

[3] Matsuda Y, Okuyama K, Yamamoto H, Fujita M, Abe S, Sato T, Yamada N, Koka M, Sidhu S K, Saito T. Antibacterial Effect of Fluoride-Containing ZnO/CuO Nanocomposite. 16th ICNMTA, University of Surrey, Guildford, UK, 07/12/2018.

[4] Okuyama K, Matsuda Y, Yamamoto H, Tamaki Y, Saito T, Hayashi M, Yoshida Y, Sano H, Sato T, Koka M. Fluorine Distribution from Fluoride-Releasing Luting Materials to Human Dentin. 16th ICNMTA, University of Surrey, Guildford, UK, 07/12/2018.

[5] Naito K, Yagi K, Yamamoto H, Iwami Y, Matsuda Y, Okuyama K, Yamada N, Koka M, Sato T, Hayashi M. Measurement of Various Ions in Human Teeth Using in-Air Microbeam PIXE/PIGE. 16th ICNMTA, University of Surrey, Guildford, UK, 07/09/2018.

国内会議

[1] 古賀 康彦, 佐藤 隆博, 解良 恭一, 蜂巢 克昌, 江夏 昌志, 石塚 全, 清水 公裕, 茂木 晃, 土橋 邦生, 久田 剛志, 「吸入元素解析による特発性肺線維症の予後予測因子の検討」、2018.07.20 (Fri), 第 49 回 日本職業・環境アレルギー学会総会, Yokohama.

[2] 古賀 康彦, 佐藤 隆博, 解良 恭一, 江夏 昌志, 久田 剛志, 土橋 邦生, 「特発性肺線維症における肺内吸入元素が及ぼす影響について」、20181211, QST 高崎サイエンスフェスタ 2018, 高崎シティギャラリー.

[3] 金井敬海, 笠松哲光, 栗田真彩, 村田圭祐, 半田寛, 齋藤貴之, 村上博和. 「大気 Micro-PIXE 法を用いた急性前骨髄性白血病細胞内微量元素の動態解析」, 第 55 回関甲信支部・首都圏支部医学検査学会.

[4] 奥山克史, 玉置幸道, 松田康裕, 櫻井雅彦, 齋藤隆史, 山本洋子, 内藤克昭, 林美加子, 佐藤隆博, 山田 尚人. フッ化物徐放性接着材による歯質へのフッ素取り込みと脱灰抑制の評価 QST 高崎サイエンスフェスタ 2018 高崎 高崎シティギャラリー 12/11/2018.

[5] 櫻井雅彦, 松田康裕, 奥山克史, 山本洋子, 阿部薫明, 藤田真里, 江夏昌志, 山田尚人, 佐藤隆博, 林美加子, 齋藤隆史. 抗菌性をもつ新規抗菌ナノ粒子の開発 QST 高崎サイエンスフェスタ 2018 高崎 高崎シティギャラリー 12/11/2018.

[6] 内藤克昭, 八木香子, 山本洋子, 松田康裕, 岩見行晃, 奥山克史, 林美加子, 石本卓也, 中野貴由. 多種イオンによる根面象牙質う蝕抑制の検討 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (第 149 回) 京都市みやこめっせ (京都市勧業館) 11/2/2018.

[7] 松田康裕, 奥山克史, 山本洋子, 大木彩子, 泉川昌宣, 伊藤修一, 林美加子, 佐野英彦, 齋藤隆史. S-PRG バーニッシュによる象牙質表面の脱灰抑制効果 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) 横浜 横浜みなとみらいホール 6/15/2018.