

[H30-1]

大気マイクロ PIXE の臨床応用による新たな診断・治療・予防戦略の開発

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, Sakurai M, Naito K, Shintani K, Saito T, Hayashi M, Tamaki Y :Distribution of elements in teeth and inhibition of demineralization by titanium fluoride: Effects of concentration and pH in a titanium fluoride solution, ;Dental Materials Journal, in press
- [2] Yagi K, Uemura R, Yamamoto H, Ishimoto T, Naito K, Itoh S, Matsuda Y, Okuyama K, Nakano T, Hayashi M ; In-air micro-proton-induced X-ray/gamma-ray emission analysis of the acid resistance of root dentin after applying fluoride-containing materials incorporating calcium、Dental Materials Journal、in press

国際会議

- [1] Sakurai M, Matsuda Y, Okuyama K, Yamamoto H, Hayashi M, Saito T. Evaluation of the effect of zinc-containing oral materials on remineralization using in-air microbeam PIXE/PIGE. The 68th Annual Meeting of JADR, 11/7/2020.
- [2] Naito K, Yamamoto H, Matsuda Y, Okuyama K, Hayashi M. Dynamics of ions artificially introduced into caries-affected dentin. The 68th Annual Meeting of JADR, 11/7/2020.

国内会議

- [1]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. フッ化チタン溶液による歯質脱灰への影響と歯質への元素の浸透 QST 高崎サイエンスフェスタ 2020 12/09/2020
- [2]奥山克史、松田康裕、山本洋子、櫻井雅彦、内藤克昭、新谷耕平、斎藤隆史、林美加子、玉置幸道. フッ化チタン処理における各種イオンの歯質への分布と脱灰抑制効果 -溶液の濃度および pH による影響- 日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会（第 152 回） 6/12/2020
- [3]櫻井雅彦、奥山克史、山本洋子、松田康裕、林美加子、斎藤隆史. フッ素含有知覚過敏抑制材を塗布した歯質中のフッ素分布測定 日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会（第 152 回） 6/12/2020
- [4]上村 怜央、山本 洋子、須崎 尚子、内藤 克昭、天羽 萌、神田 ひかる、林 美加子、リン酸三カルシウム配合フッ化物バーニッシュによる根面象牙質の脱灰抑制効果 日本歯科保存学会 2020 年度秋季学術大会（第 153 回） 11/16-30/2020
- [5] 古賀 康彦、佐藤 隆博、解良 恭一、蜂巢 克昌、江夏 昌志、山田 尚人、久田 剛志、土橋 邦生
In-air micro-PIXE を用いた膠原病肺組織の元素解析. 2020.11.06, 第 51 回日本職業・環境アレルギー学会総会, 岡山

招待講演等

- [1] 古賀 康彦. In-air micro-PIXE による膠原病肺の元素解析. 20201209(Wed), QST 高崎サイエンスフェスタ 2020