

# 口腔顎顔面矯正学分野 特別講演のお知らせ

『矯正臨床に役立つ材料科学分野の基礎研究』

日時：2023年 11月 15日(水) 16:30～18:00

場所：歯学部3階 講堂

演者：飯嶋 雅弘 先生

北海道医療大学歯学部  
歯科矯正学分野 教授  
北海道医療大学歯科クリニック  
副院長



## 講演抄録

マルチブラケット装置による矯正治療では、予想外のブラケットの脱離、ブラケットの撤去により生じるエナメル質の損傷やその後の着色、装置周囲のエナメル質の脱灰などが問題点として知られております。これらの問題点に対する解決方法を見出すため、材料科学の視点からの基礎的研究が役立つものと考えております。本講義ではまず、エッチングとセルフエッチングシステムによるブラケットのボンディング材料に関する研究を紹介するとともに、エナメル質の損傷を最小とするためのディボンディング方法についても議論したいと思います。矯正治療中のエナメル質の脱灰抑制のため、う蝕原性細菌や、エナメル質の再石灰、酸の緩衝能を有した機能性材料の開発が望まれます。これまで、バイオアクティブガラスのイオン放出や酸緩衝能に着目し、矯正材料への応用を目指した研究を行ってきました。バイオアクティブガラスの矯正材料へのコーティングや、バイオアクティブガラスをナノ粒子化して表面の反応性を向上させ、結晶の成長を制御するためのペプチドフォルダマーやミネラルの包摂特性を制御するエーテルリガンドとの複合体を創製するなど、これまでの試みをご紹介します。

\*本講演は、大学院医学研究科、医科栄養学研究科、口腔科学研究科の大学院特別講義を兼ねています。

連絡先：口腔顎顔面矯正学分野 田中 栄二

(088-633-7357 内線5291) etanaka@tokushima-u.ac.jp