

受付番号

9

許可番号

大歯医倫 第 111104 号

研究課題名

三次元計測による歯および歯列の形態学的分析

研究責任者

中塚 美智子

申請者

藤田 暁

研究終了日

2023 年 3 月 31 日

所属

医療保健学部
口腔工学科

所属

医療保健学研究科
口腔科学専攻

職名

准教授

職名

博士課程（後期）1 年生

申請の概要

従来歯科技工士を中心に製作されてきた補綴装置等は、複雑な歯や歯列の形態を感覚的に理解し、自らの手技で表現して治療用として用いられてきたといえる。しかし、歯や歯列の形態に関する理解が主観的になっている側面があると推察される。また、歯や歯列の形態分析はこれまで数多くの研究者によって行われてきたが、特に咬頭や隆線の高さや大きさ、溝の深さ、咬合状態などが定量的ではなく、それらの機能についても不明な点が多い。

本研究では、口腔模型の歯および歯列を CAD スキャナーを用いて三次元的に計測し、得られたデータを統計学的手法を用いて解析することにより、先行研究では十分に明らかにされていなかった複雑な歯や歯列の微細な形態を定量的に把握し、咬頭、隆線、窩、溝、歯列、咬合などの機能的意義を明らかにする。

本研究を実施することで複雑な歯の形態について定量的に把握することが可能になるため、歯の形態に関するより詳細なデータが得られると考えられる。また咬頭、隆線、窩、溝、歯列、咬合それぞれの機能的意義を明らかにし、患者の口

腔内に合わせた機能的な形態を付与した補綴装置を製作するための一助となることが期待される。