

受付番号

11

許可番号

大歯医倫 第 111106 号

研究課題名

独自考案した CT 撮影マーカー及びその特定方法におけるマーカー座標系特定精度について

研究責任者

松本 尚之

申請者

松本 尚之

研究終了日

2021 年 3 月 31 日

所属

歯科矯正学講座

所属

歯科矯正学講座

職名

主任教授

職名

主任教授

申請の概要

本研究の目的は、顎顔面頭蓋骨の CT 画像とその歯列模型形状とより正確に関連付けることが可能な CT 撮影マーカー及びその特定方法の精度と有用性について検討することである。乾燥上顎顔面頭蓋骨及びそれから採得した上顎歯列模型を CT 撮影患者及びその歯列模型のモデルとして使用する。実験には、独自開発したマーカー（以下マーカーA）及び特定方法（以下方法 A）と、比較対照として従来使用されているマーカー（以下マーカーB）及び特定方法（以下方法 B）を用いる。乾燥上顎顔面頭蓋骨と上顎歯列模型をマーカーA,B それぞれを用いて CT 撮影し得られた立体像上で、3 人の矯正歯科医が各 3 回ずつマーカーを特定する。マーカーを特定することにより得られた座標系を基準とした CT 画像上において、1 人の矯正歯科医が角度計測、距離計測及び重ね合わせを行い、方法 A,B それぞれの精度を比較検討する。