

## ■ ポスター発表3（第3会場）

### STL データを用いた矯正歯科技工

香川県臨床アカデミー

○長谷川早咲<sup>1) 2) 3)</sup>、山本友絵<sup>1) 2) 4)</sup>、今城広治<sup>1) 5)</sup>  
西原裕<sup>1) 6)</sup>、森口善夫<sup>1) 7)</sup>、赤松秀規<sup>1) 8)</sup>  
小川尊明<sup>1) 9) 10)</sup>、片桐幸大<sup>1) 11)</sup>、上里聡<sup>1) 12)</sup>

近年、急速にIT技術が発展し、各分野でのデジタル化が進んでいる。歯科業界においても口腔内スキャナーや専用ソフトを用いたサージカルガイドなど、様々なデジタル機器が普及し日常診療で用いられている。既に歯科技工士の役割は大きく変化してきており、学習すべき内容も仕事内容も確実に変化している。矯正歯科技工においては、CAD/CAMや3Dプリンターを用いることで可能性はさらに広がっている。それらを用いたデジタルデザインは、矯正歯科技工業務や学習に取り入れやすいと言える。特にバーチャルにおける配列や咬合の付与については表現しやすい。

当院では、STL (Standard Triangulated Language) データを用いた矯正歯科技工業務を行っている。光学印象採得されたSTLデータを様々な方法で矯正装置に置き換えて診療を行っている。その結果、効率的な矯正歯科臨床を行うことができている。今回、STLデータを用いて作製している矯正装置について報告する。本法は、矯正歯科技工において未来のある業務内容と考えられる。



#### ■ 略歴

平成 21年 香川県歯科技術専門学校 卒業  
平成 21年 いまじょう矯正歯科クリニック 勤務  
平成 29年 香川県歯科医療専門学校 矯正・小児  
実習講師 兼務  
令和 3年 株式会社スマイル・アート・カンパニー 勤務

#### ■ 共同発表者

- 1) 香川県臨床アカデミー
- 2) 株式会社スマイル・アート・カンパニー
- 3) 香川県歯科医療専門学校
- 4) 一般社団法人 香川県歯科技工士会
- 5) いまじょう矯正歯科クリニック
- 6) 医療法人社団 裕歯科クリニック
- 7) もりぐち歯科クリニック
- 8) 赤松歯科医院
- 9) おがわ口腔外科クリニック
- 10) 香川大学医学部 歯科口腔外科
- 11) かたぎり歯科クリニック
- 12) 医療法人社団ゆずか こうざと矯正歯科クリニック