

# 当院において矯正歯科治療を受けられた方およびそのご家族の方へ

—「多元歯形状データベースに基づくAIベース歯科治療支援システムの開発」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山大学病院

研究責任者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野 上岡 寛

## 1) 研究の背景および目的

口腔内スキャナを用いた光学印象採得により得られる3次元歯列形状モデルから、自動で個々の歯を認識するシステムの構築を目指しています。

さらに、レントゲン写真やCT画像から歯根形状のデータや、頬や唇などの軟組織のデータを抽出して学習させることで、歯根形態の予測や、治療後の横顔の変化予測が可能となります。これにより、簡便に矯正歯科治療後の予測画像を患者様に提供することが出来るようになり、治療方針決定の際の視覚材料として役立てることが可能となります。

## 2) 研究対象者

2000年4月1日～2026年3月31日の間に岡山大学病院矯正歯科において矯正歯科治療を開始された方を研究対象とします。

## 3) 研究期間

倫理委員会承認後～2027年3月31日

## 4) 研究方法

当院において矯正歯科治療を開始された方で、研究者が診療情報をもとに石膏模型、口腔内スキャナを用いた口腔内デジタルデータ、口腔内写真、パノラマエックス線写真、側面頭部エックス線規格写真、正面頭部エックス線規格写真、CTデータなどを選び、歯冠形状、歯根形状を自動認識するシステム開発を行います。

## 5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- 1) 患者基本情報：年齢、性別、歯式
- 2) 石膏模型(上下顎)
- 3) 口腔内デジタルデータ
- 4) 口腔内写真
- 5) パノラマX線写真
- 6) 側面頭部X線規格写真

- 7) 正面頭部 X線規格写真
- 8) CT(撮影している患者のみ)データ

#### 6) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後10年間、岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野、岡山大学病院矯正歯科内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の試料・情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得ます。

#### 8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。また、あなたの試料・情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さんに不利益が生じることはありません。

#### <問い合わせ・連絡先>

岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科矯正学分野

氏名：上岡 寛

電話：086-235-6692（平日：8時30分～17時30分）