作成日：2026 年　9 月　15 日

研究協力のお願い

昭和医科大学歯科病院では、下記の臨床研究（学術研究）を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

アイトラッキングシステムと患者ロボットを用いた歯科臨床教育の客観的評価方法の検討

１．研究の対象および研究対象期間

2025 年 4 月 1 日から 2026 年 9 月 15 日までに昭和医科大学歯学部 5 年生として当該教育実習に参加し、教育目的で患者ロボットを用いた矯正歯科処置動画視聴時のアイトラッキングデータおよびアンケート結果等を取得・保存した学生を対象とします。

２．研究目的・方法

本研究は、教育実習において教育目的で取得・保存された情報を後ろ向きに解析し、患者ロボットを用いた矯正歯科処置動画視聴時の歯学部学生の視線行動を明らかにすることを目的とします。

患者ロボットが示す疼痛、咳、舌突出、嘔吐反射の 4 種類の患者反応について、顔、術者の手、口腔、歯牙への視覚的注意を比較し、患者反応に応じた視線行動の特徴を検討します。また、教育実習時に取得されたアンケート結果についても併せて検討します。

アイトラッキングデータについては、各領域への総注視時間（Total Fixation Duration：TFD)、初回注視までの時間（Time to First Fixation：TTFF)、Visit Count 等を解析します。

本研究のために新たな教育介入、動画視聴、視線計測、アンケートその他の情報取得は行わず、教育目的で取得・保存された情報のみを研究目的で二次利用する非介入の後ろ向き観察研究として実施します。

研究に利用する情報には研究用 ID を付与して符号化し、氏名等の個人を直接識別できる情報とは分けて適切に管理した上で解析します。

３．研究期間

昭和医科大学における人を対象とする研究等に関する倫理委員会審査後、委員会から発行される「審査結果通知書の承認日」より、研究実施機関の長の研究実施許可を得てから 2030 年 3 月 31 日までとします。

４．研究に用いる試料・情報の種類

本研究では以下の情報を使用します。

・年度
・患者ロボットを用いた矯正歯科処置動画視聴時のアイトラッキングデータ
　－総注視時間（TFD）
　－初回注視までの時間（TTFF）
　－Visit Count
・患者ロボットが示す患者反応（疼痛、咳、舌突出、嘔吐反射）
・各関心領域（顔、術者の手、口腔、歯牙）における視線データ
・教育実習時に取得されたアンケート結果

５．外部への試料・情報の提供

該当いたしません。

６．研究組織

研究責任者
昭和医科大学歯学部　歯科矯正学講座　**籠谷　堇**

研究分担者
昭和医科大学歯学部　歯科矯正学講座　**松沢　喜姫**

7. お問い合わせ先

本研究に関する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。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することができますのでお申し出ください。

また、ご自身の情報が本研究に利用されることを希望されない場合には、下記の連絡先までお申し出ください。その場合には研究対象とせず、当該情報を解析対象から除外します。すでに解析用データセットに含まれている場合には、可能な範囲で当該データを削除します。

研究への利用を拒否した場合でも、成績、実習評価、進級、その後の教育・指導等に不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：
所属：昭和医科大学　歯学部　歯科矯正学講座
氏名：籠谷（小倉）堇
住所：東京都大田区北千束 2-1-1
　電話番号：03-3787-1151