

情報公開用文書（附属市民総合医療センターで実施する医学系研究）
 (単施設研究用)

西暦 2025 年 6 月 2 日作成 第 1.0 版

研究課題名	CT 画像を用いた深層学習 AI による大腿骨窓臼インピンジメント (FAI) の診断
研究の対象	2015 年 6 月から 2025 年 6 月までに横浜市立大学附属市民総合医療センターにおいて股関節の X 線検査および CT 検査を受けた患者さんを対象とします。
研究の目的	<p>pincer type FAI は股関節障害の一つであり、進行すると変形性股関節症を発症しうるため早期の診断、治療介入が必要とされます。</p> <p>しかしながら、pincer type FAI における窓臼の形態異常を正確に評価・定量化する方法は確立されておらず、診断や治療計画の多くが医師の経験に基づく主観や 2 次元画像所見に依存している面もあります。</p> <p>本研究では、CT 画像を用いてピンサー型 FAI における窓臼の形態異常領域を三次元的に自動描出する AI モデルを開発することを目的とします。</p>
研究の方法	<p>過去に当院で撮影された股関節 X 線、単純 CT 画像 200 枚程度を用いて深層学習 AI に学習およびその精度のテスト、また AI が示した領域に CT 画像をベースとした仮想的切除を行うことで股関節の可動域が改善するかの評価を行います。</p> <p>通常の診療目的に得られた画像情報を用いますので、研究対象の方に新たなご負担になることはありません。</p>
研究期間	<p>西暦 2025 年 12 月 17 日（研究機関の長の許可日）～西暦 2028 年 12 月 31 日</p> <p>情報の利用を開始する予定日：西暦 2025 年 12 月 17 日（研究機関の長の許可日）</p>
研究に用いる試料・情報の項目	<p>【情報】診療録から以下の情報を収集します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・背景情報：年齢、性別、身長、体重、既往歴、合併症、可動域 ・画像検査：X 線、CT、MRI
試料・情報の授受	<p>本研究では、外部機関との情報の授受はありません。</p> <p>情報は、当院で少なくとも 5 年間保管しますが、個人が特定できないよう加工された情報については、本研究の目的以外の学術研究に用いられる可能性または他の研究機関に提供する可能性があるため、保管期間終了後も期間を定めず保管します。</p> <p>廃棄する際は、個人を特定できないように処理した上で復元できない方法で廃棄します。</p>

情報公開用文書（附属市民総合医療センターで実施する医学系研究）

(単施設研究用)

個人情報の管理	情報は、個人名など単体で個人を特定できる情報を削除し、研究用の番号（識別コード）で管理します。必要時に個人を照合できるよう管理する表（以下、対応表）を作成して、識別コードから個人を特定することが可能になりますが、その対応表は当院外へ提供することはありませんので、当院外の機関が個人を特定することはできません。
試料・情報の管理について責任を有する者	当院の個人情報の管理責任者は病院長ですが、その責務を以下の者に委任され管理されます。 研究責任者：横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 東平 翔太
利益相反	利益相反とは、研究成果に影響するような利害関係を指し、金銭及び個人の関係を含むものです。本研究は、研究責任者が所属する診療科の基礎研究費を用いて行います。本研究における開示すべき利益相反はありません。
研究組織 (利用する者の範囲)	【研究機関と研究責任者】 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 東平 翔太
<p>本研究に関するご質問・ご相談等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。</p> <p>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るので下記連絡先までお申出下さい。</p> <p>また、情報が当該研究に用いられることについて研究の対象の方もしくはその代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象といたしませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究の対象の方に不利益が生じることはございません。ただし、拒否のお申し出をいただいた段階で既に研究結果が公表されていたときなど、データから除外する場合があります。</p>	
<p>問合せ先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：</p> <p>〒232-0024 横浜市南区浦舟町 4-57 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科（研究責任者・問い合わせ担当者） 東平 翔太 電話番号：045-261-5656（代表） FAX：045-252-7470</p>	