

研究機関名：東北大学

受付番号： 2015-1-271
研究課題名 CT 画像の 3 次元再構成像を利用した骨盤骨の年齢推定に関する研究
実施責任者（所属部局・分野等・職名・氏名）： 医学系研究科 保健学専攻 画像解析学分野 助教 臼井章仁
研究期間 西暦 2015 年 8 月（倫理委員会承認後）～ 2017 年 3 月
対象材料 <input type="checkbox"/> 過去に採取され保存されている人体から取得した試料 <input type="checkbox"/> 病理材料（対象臓器名： ） <input type="checkbox"/> 生検材料（対象臓器名： ） <input type="checkbox"/> 血液材料 <input type="checkbox"/> 遊離細胞 <input type="checkbox"/> その他（ ） ■研究に用いる情報 <input type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート ■その他（ 法医解剖前 CT 撮影データ ） 対象材料の採取期間：西暦 2009 年 4 月～西暦 2015 年 3 月 対象材料の詳細情報・数量等： （対象疾患名や数量等の詳細を記すこと。多施設共同研究の場合は、全体数及び本学での数量等を記すこと。） 法医解剖前 CT 画像 全体数 1700 件（本学症例数 1200 件）
研究の目的、意義 骨盤骨は、性差・年齢の推定に有効な部位として知られている。とりわけ性差が顕著に現れる部位であり、身元不明の遺体の個人識別、すなわち性別判定として利用されることが多い。一方、骨盤骨の加齢変化は、30 歳代までの若年層までは顕著であるが、それ以上の高齢者では小さい。それ故、高齢者の年齢推定法が求められている。そこで、法医解剖前 CT 画像を使用して、年代ごとの平均的骨盤骨モデルを構築し、これらを比較して検出される形状と加齢変化について検討する。実際の骨計測には、多数の骨組織を保管するスペースを確保と保存環境も重要となってくるが、コンピュータ画面上で画像を操作することで、このような解析が実施できることは有用である。
実施方法 主となるデータ解析は岩手医科大学にて実施される。岩手医科大学に保管されている画像データに加えて、東北大学医学系研究科に併設されているオートプシーイメージングセンターにて撮影された全 1700 例の既に連結可能匿名化された CT 画像データにより詳細な解析を行う。解析の方法は、独立ワークステーションを使用して、各年代の骨盤骨に関して 20 から 70 歳代まで、10 歳ごとの平均的 3 次元モデルを構築する。その上で、加齢に伴い変化する骨盤上の複数の解剖学的部位、またはランドマークを主成分分析により抽出する。
研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法 学術論文に一部掲載 岩手医大におけるこれまでの報告については Forensic Science International 219 (2012) 288.e1–288.e8 Legal Medicine 15 (2013) 264–268 を参照

## 個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「本研究に関する問い合わせ・苦情等の窓口」

### ※注意事項

以下に該当する場合にはお応えお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

## 個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。(※手数料が必要です。)

【東北大学病院個人情報保護方針】 <http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入しを情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。(※手数料が必要です。)

【東北大学情報公開室】 <http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

### ※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合

## 本研究に関する問い合わせ・苦情等の窓口

980-8575

仙台市青葉区星陵町2-1

東北大学大学院 医学系研究科 画像解析学分野

臼井 章仁

022-717-8683