

## 研究課題 CT を用いた前腕・手関節の 3 次元形態学的解析に関する情報公開

### 1. 研究の対象

2009 年 1 月 1 日から 2016 年 12 月 31 日までの間に当院および鈴鹿回生病院にて手関節および前腕部の CT 撮影を受けられた方

### 2. 研究目的・方法

前腕，手関節の解剖学的形状は，年齢，性別，身長，体重などの因子の影響をうけ個体差があることは比較的よく知られている。海外では解剖用献体を用い解剖学的形状が解析され，それらをもとに骨折固定材料や人工関節などのインプラントのデザインが行われているが，日本国内では解剖用献体の利用は限定的であり，このような研究や調査はあまり発達してこなかった。また現在利用されているインプラントは海外での設計に基づくものが多く，日本人の解剖学的形状にあわず手術の際に苦慮することも少なくない。これらの経験から日本人の特有の解剖学的特徴を蓄積，解析し，日本人にあわせたインプラントを開発する必要があると思われた。近年の計算機性能の向上に伴う三次元画像解析技術の進歩により，すでに採取された患者の画像を三次元加工して利用することによる，献体を用いない画像解析が可能となった。本研究では前腕，手関節の解剖学的性状を数百人の CT 写真を用いて調査する。調査結果は骨折や変形に対しての手術治療での目標やメルクマールとなりうるばかりか，インプラント開発の参考情報となりうる。外傷，変性疾患の治療に関わる整形外科医に有用な情報となるばかりか，さらには治療を受ける患者にとっても有益な情報となり得る。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢，性別，身長，体重 等

試料：CT データ

### 4. 外部への試料・情報の提供

データは名古屋大学手の外科教室内で保管し、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。

### 5. 研究組織

名古屋大学附属病院 手の外科 平田 仁

鈴鹿回生病院 整形外科 森田 哲正

## 6. 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下さい。

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出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さん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。その場合でも患者さん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：

名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻手の外科学

住所 名古屋市昭和区鶴舞町 65 番地

電話 052-744-2957 Fax 052-744-2964

研究責任者：

名古屋大学大学院 医学系研究科 手の外科学 教授 平田 仁

研究代表者：

名古屋大学大学院 医学系研究科 手の外科学 教授 平田 仁