

奈良県総合医療センターを受診された患者並びにご家族の方へ

### 「研究課題」

転移性骨腫瘍における Dual-energy 造影 CT の有用性の検討

#### 1. 研究の対象

2023.1 以降に Dual energy 造影 CT を撮影された患者

#### 2. 研究目的・方法・研究期間

物質の X 線減弱係数 (X 線が通過する能力) は、X 線のエネルギーに依存するという特徴があります。2 つの異なる X 線のエネルギーによる物質の X 線減弱係数の変化率は物質固有のパターンを呈します。この特徴を画像化に利用する方法が Dual-energy (デュアルエナジー) CT です。Dual-energy CT では、カルシウム抑制画像、実行原子番号画像、ヨード密度画像を作成することができます。これらの画像を用い、従来の造影 CT 検査では、発見が困難な早期の転移性骨腫瘍を見つけ出すことができるのではないかと考えています。通常の診断で撮影する CT 画像を用いるため、本研究のためだけに新たに検査等を追加することはありません。使用する各種データに関しては、匿名化した状態で分析を行います。ご自身のデータがこの研究に利用されることについて異議がある場合は情報の利用をいつでも停止することができます。またその場合でも患者様に不利益が生じることは一切ありません。研究期間：承認日～2026 年 3 月まで本研究は、奈良県総合医療センター 医の倫理審査委員会で審査され、当院病院長の許可を受けて実施するものです。

#### 3. 研究に用いる資料・情報の種類 診療情報

CT で収集したデータは、個人情報の匿名化した上で外部出力が不可能な院内 PC 内にて保存・パスワードロックの 2 点を実施し、個人の特特定が不可能な状態で保存します。

4. 結果の公表 本研究の結果は学会及び学術論文等で発表する可能性があります、個人が特定されることはありません。

#### 5. 研究組織 研究機関：奈良県総合医療センター

研究責任者：放射線診断科 副部長 岡田 博司

研究分担者：放射線部 放射線技師 乾 脩平

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、下記連絡先までお問い合わせください。

研究分担者：放射線部 放射線技師 乾 脩平

所在地：奈良県奈良市七条西町 2 丁目 897 - 5

実施機関名：奈良県総合医療センター 放射線部 電話番号：0742-46-6001（代表）