

**平成 29 年 5 月 8 日～平成 29 年 12 月 31 日の間に
超高精細 CT で側頭骨 CT 検査を行った患者さんへ
—「超高精細 CT による側頭骨 CT の画質評価」へご協力のお願ひ—**

研究機関名	岡山大学病院		
研究機関長	岡山大学病院	病院長	金澤 右
研究責任者	岡山大学病院 放射線科	助教	多田明博
研究分担者	岡山大学病院 小児放射線科	講師	新家崇義
	岡山大学病院 放射線科	助教	稲井良太
	岡山大学病院 放射線部	助教	正岡佳久
	岡山大学医歯薬総合研究科病態制御科学専攻 腫瘍制御学講座 放射線医学分野	教授	金澤 右

1. 研究の概要

1) 研究の背景および目的

超高精細 CT では通常の CT 画像に加え、超高精細モードと呼ばれる CT 画像を作成することが可能です。この CT 画像は非常に小さな構造物を描出できるため、様々な領域での画質向上が期待されています。一方で、超高精細モードの CT 画像はデータ量が大きいため、データ通信時のネットワーク負荷やデータを保存するサーバーの容量圧迫といった問題を抱えます。このためすべての CT 画像を超高精細モードで作成することは難しく、超高精細モードを適用すべき領域を選び出す必要があります。

側頭骨は小さな構造物を多く含む領域であり、超高精細モードの CT 画像による画質改善が期待される領域の一つです。そこで私たちは超高精細 CT で撮像された成人の側頭骨 CT のデータを解析し、通常の CT 画像と超高精細モードの CT 画像で画質にどの程度の差が見られるのかを具体的に示すために本研究を計画しました。

尚、私たちは東芝メディカルシステムズ株式会社と「超高精細 CT における診断能に関する研究」について共同研究契約を結んでおり、本研究は共同研究の一環として行われます。本研究では東芝メディカルシステムズとの共同研究契約に基づき提供されている資金の一部を使用しますが、研究自体は岡山大学単独で行われ、本研究における東芝メディカルシステムズの役割は資金の提供および撮像原理・技術に関する知識の提供のみです。

2) 予想される医学上の貢献及び研究の意義

超高精細 CT モードで臨床上有益な画質の改善を認めれば、側頭骨 CT を超高精細モードの積極的な適応とする根拠になると考えています。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2017 年 5 月 8 日～2017 年 12 月 31 日の間に超高精細 CT (Aquilion Precision ; 東芝メディカルシステムズ) を用いて側頭骨 CT 検査を行った 20 歳以上の患者さんを対象とします。

2) 研究期間

2017年6月倫理委員会承認後～2018年3月31日

3) 研究方法

2017年5月8日～2017年12月31日の間に超高精細CT(Aquilion Precision；東芝メディカルシステムズ)を用いて側頭骨CT検査を行った20歳以上の患者さんを対象に、研究者が通常モードのCT画像と超高精細モードのCT画像の画質の違いの程度を検証します。

4) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテ等から以下の情報を抽出し使用させていただきますが、患者さんの氏名、生年月日などの個人を特定できる情報は削除します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・ 年齢、性別、診断名、手術所見
- ・ CT画像情報

5) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、岡山大学病院放射線科医局内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

7) 研究計画書および個人情報の開示

患者さんやご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）のご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、患者さんやご家族等が希望される場合にのみ行います。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は患者さんのデータを氏名、生年月日などの直ちに個人が特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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。また、患者さんの情報が研究に使用されることについてご了承いただけない場合には研究対象としないので、2018年1月31日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様が不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・連絡先>

岡山大学病院 放射線科

氏名：多田明博

電話：086-235-7313（平日：8時30分～17時15分）

ファックス：086-235-7316