

研究科題名：

Radiomics と人工知能技術を融合させた最適な画像検査法の開発と医用画像バイオマーカー法の開発

1. 研究の対象

群馬大学医学部附属病院，伊勢崎市民病院，前橋赤十字病院，城西クリニックにおいて単純 X 線検査，CT 検査または MRI 検査を受けられた方。

2. 研究目的・方法

この研究は，人工知能技術を用いて異なる装置間やパラメータの差など施設依存度を低減できる手法を開発して、医用画像バイオマーカーに適した検査方法を開発することを目的としています。この研究により，定量指標を用いて認知症関連疾患だけでなく，悪性新生物や生活習慣病関連疾患の早期診断や治療介入のタイミングを評価できるようになることが期待されます。研究期間は学長許可後から平成 35 年 3 月 31 日までとします。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

単純 X 線検査画像，CT 画像または MR 画像。

4. 外部からの試料・情報の提供

共同研究機関から提供されるデータは，特定の個人を識別できないように匿名化することで個人情報管理されます。データは各施設の画像サーバから CD-RW や DVD などの外部記録媒体を用いて取り出され，その際、画像に記載されている個人情報は匿名化されます。提供された画像データはウイルス対策及び盗難対策の講じられた電子記憶媒体を用いて保管します。

5. 研究機関

- ・群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科
- ・群馬大学医学部附属病院 放射線部
- ・伊勢崎市民病院 中央放射線科
- ・前橋赤十字病院 放射線部
- ・城西クリニック 放射線科

6. 問い合わせ先

本研究に関して質問，疑問等ございましたら下記の連絡先までお問合せ下さい。

研究代表者：

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 准教授

林 則夫

電話 ：027-235-1211（内線）207

E-mail ：hayashi@gchs.ac.jp