

はじめに

# このページについて

- このページでは放射線技術科学専攻の講義である臨床画像技術学Ⅱで行われているC言語の授業と同等の内容をVisual C#という言語で解説していきます。
- Visual C#ではボタンやグラフィックなどを扱う関数が多数用意されているため、C言語よりも容易に画像処理を行うことができます。

# このページについて

- このページではプログラミングに関する基礎知識は仮定しませんが、C言語などの知識があると理解しやすいと思われれます。
- 初めてプログラミングに触る方に向けた文章であるためいくつかの用語は厳密な意味とは異なる場合があります。(あくまで動くプログラムを作る事を目的とします)

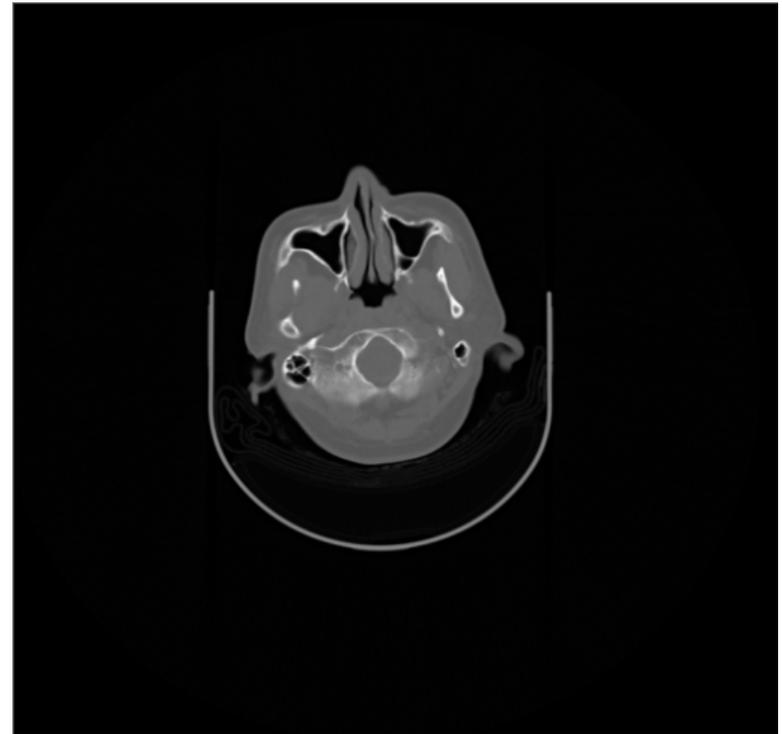
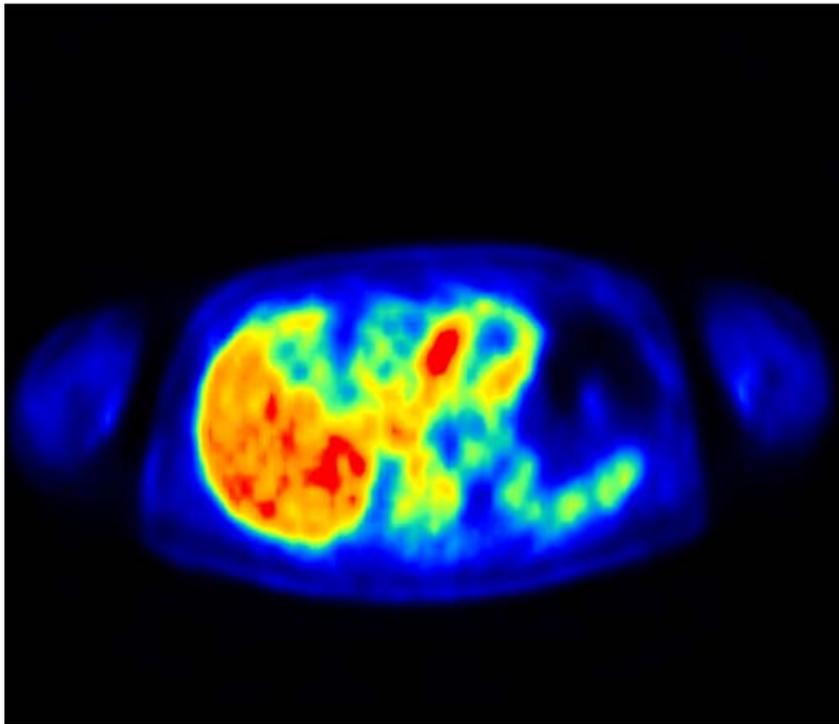
# このページについて

- 以下の事柄について記載する予定です
  - 開発環境の使い方
  - 変数の型、配列型について
  - If文、for文などの制御構文について
  - 描画の方法
  - バイナリデータの読み取り方法
  - フーリエ変換(FFT)

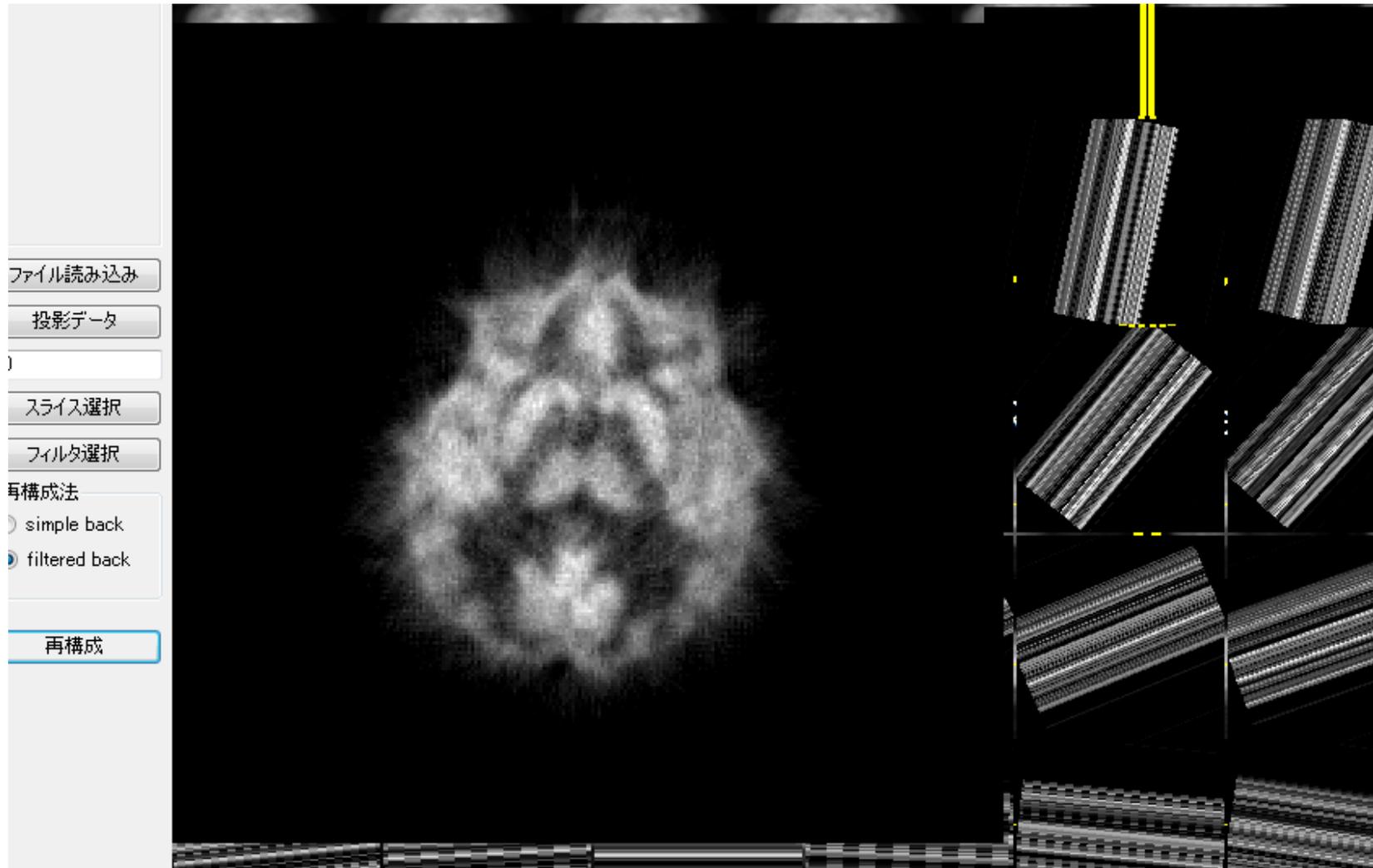
# このページについて

- 最後にいくつかVisual C#を用いた簡単な医用画像処理の例を示します。
- 医用画像への応用が可能であることが分かります。
- 興味を持った方は是非学習を進めてみてください。

# Visual C#によるDICOM解析



# Visual C#によるFBP



# Visual C#によるOSEM

