

医用画像・医用磁性 レポート課題

次に挙げる医療技術の例から一つ選択し、下記の設問 1～3 について、まとめなさい。全体で 2 ページ以内とする。設問 1 と 3 については、図を使うことが望ましいが、自身で作図したものに限る(他人の文献からコピー&ペーストしない)。参考文献も適宜示すこと。

医療技術の例

サーモグラフィ, X 線 CT, 超音波断層撮影, PET, 電気刺激, 磁気刺激, 脳波, 脳磁図, MRI, 生体に対する磁場効果

設問 1

選択した医療技術の原理を説明しなさい。

設問 2

選択した医療技術の様々な項目について、他の類似技術と比較する表を作成しなさい。比較項目として、例えば空間分解能, 時間分解能, 測定する物理量, 装置価格などが考えられるが、自由に設定して良い。できる限り、定量的に記述すること。

設問 3

- ①選択した医療技術が、どのような疾患の診断または治療に役立つのか、説明しなさい。
- ②医療以外の分野への応用の可能性について、論じなさい。

締切

7 月 25 日(月) 24:00

提出方法

PDF 形式に変換し、関野まで電子メールで提出(sekino@ee.t.u-tokyo.ac.jp)。なるべく、ファイルサイズが 1MB を越えないように作成する。2 日以内に関野から返信が無い場合は、配信トラブルの可能性もあるので、電話その他で確認すること(研究室内線 64040)。