

＜放射線技術科学専攻＞

専門科目

次の6つの設問から2つ選択し、それぞれ500文字以内で答えなさい。ただし、解答に、図、表および式等を使用しても構いませんが、文字数には数えません。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。（志望領域と異なる設問を選択しても構いません。）

I 医用画像技術学領域

設問 I-1 presampled MTFの測定法の一つであるエッジ法について、その測定原理と特徴について述べなさい。

設問 I-2 トモシンセシスの原理とその臨床応用について述べなさい。

II 核医学技術学領域

設問 II-1 フィルタ逆投影法の前処理フィルタとして利用されるバターワースフィルタの特徴とパラメータ変更時の画像の影響について述べなさい。

設問 II-2 ドーパミントランスポーターSPECTの検査目的と撮像方法について述べなさい。

III 放射線治療技術学領域

設問 III-1 標準計測法 12 において温度気圧補正が必要な理由を述べなさい。

設問 III-2 放射線治療計画で用いられる次のマージンについて、各標的体積との関係を含めて述べなさい。

- ① IM、② SM