

<放射線技術科学専攻>

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、表を使用する場合には図表用紙に記入しなさい。(志望領域と異なった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 スピンエコー法の原理と特徴について述べなさい。

設問I-2 フラットパネルディテクタの原理と特長について述べなさい。

II 核医学技術学領域

設問II-1 SPECT 検査における断層画像再構成法について述べなさい。

設問II-2 $^{201}\text{TlCl}$ を用いた心筋血流シンチグラフィの検査法と臨床的意義について述べなさい。

III 放射線治療技術学領域

設問III-1 診断用X線CTを放射線治療計画に使用する場合の留意点を述べなさい。

設問III-2 照射線量 X 、空気カーマ K_{air} および空気吸収線量 D_{air} の関係を述べなさい。