

<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 X線CT画像では様々なアーチファクトが生じることが知られているが、その中から3種類のアーチファクトについて、その概要を述べなさい。

設問I-2 増感紙・フィルム系を用いたX線撮影において、画質に与える因子を3つ選び、その概要について述べなさい。

II 核医学技術学領域

設問II-1 SPECTにおける吸収補正法について述べなさい。

設問II-2 PETがん検診について薬剤を含めてその概要を述べなさい。

III 放射線治療技術学領域

設問III-1 放射線治療計画で使用されるGTV、CTV、ITV、PTVおよびPRVについて述べなさい。

設問III-2 定位放射線照射の線量検証に使用される検出器について述べなさい。