

<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 プリサンプリング MTF の定義と測定法について述べなさい。

設問 I-2 ROC 解析の特長と実験手順について述べなさい。

II 核医学技術学領域

設問 II-1 国際放射線防護委員会が示す線量制限体系の概要を述べなさい。

設問 II-2 放射性廃棄物クリアランス制度の概要, その問題点と課題について述べなさい。

III 放射線治療技術学領域

設問 III-1 放射線治療計画装置にはいくつかの線量計算アルゴリズムが存在するが、その中から3つ選び、その概要について述べなさい。

設問 III-1 カーマ、衝突カーマ、吸収線量 の関係を述べなさい。