

2026年度

純真学園大学大学院保健医療学研究科  
保健衛生学専攻(放射線技術学分野)

【二期 筆記試験】

英語(2枚)／小論文(2枚)

### 注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、問題・解答用紙は開かないでください。
2. 最初に上記の問題・解答用紙の枚数があるか確認してください。
3. 試験中に問題用紙の印刷不鮮明、解答欄の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
4. 解答用紙には解答欄以外に次の記入欄があるので、それぞれもれなく記入するようにしてください。  
  
①受験番号欄    ②氏名欄
5. 試験時間は120分です。
6. この用紙の裏面は、下書き、メモに使用して構いません。  
ただし、試験後に持ち帰ることはできません。

1. FPD (Flat Panel Detector) システムは、従来のCR (computed radiography) システムに比べて検出量子効率 (DQE) が高いという特徴を持つ。このFPDシステムの利点を最大限に活かし、銅 (Cu) などの付加フィルタを併用して患者の被ばく線量と画質を最適化する方策について、物理特性および画像処理技術の観点から800字以内で論じよ。
2. 放射線による確率的影響と確定的影響について、それぞれの定義・特徴・代表的な例・線量依存性の違いを中心に説明せよ。また、放射線防護の観点から両者の違いが持つ意義についても述べよ。(800字程度)

[illegible]

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
| 氏 名  |  |

保健衛生学専攻(放射線技術学分野)二期      筆記試験      【小論文】 2枚目

この用紙は、文字数が400字を超える場合に使用してください。

[illegible]

この用紙は、文字数が400字を超える場合に使用してください。

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
| 氏 名  |  |

\_\_\_\_\_