

105-136

問題文

放射性物質を取り扱う際の放射線被ばくの防護に関する記述のうち、誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. γ 線の遮へいには鉛遮へい用具が適している。
2. γ 線による被ばく量は、被ばく時間が同じ場合、線源からの距離を20cmから40cmにすると、1/4になる。
3. α 線は透過性が強いので、外部被ばくを防護する必要がある。
4. 内部被ばくを防ぐには、放射性物質の経口摂取、吸入摂取、経皮吸収を防ぐことが重要である。
5. 体内に取り込まれた放射性核種の放射線による内部被ばくを防ぐことは困難である。

解答

3

解説

「 α 線」は「紙1枚で遮断」されます。よって、選択肢3は誤りです。

選択肢1,2,4,5は正しい記述です。

以上より、正解は3です。

類題，