

試験項目のガイドライン（2017年1月改訂）

日本核医学専門技師認定機構

- 1) 核医学に関連する理工学等に関する基礎知識
 - ① 放射線物理学（放射性同位元素、相互作用、他）
 - ② 放射線生物学
 - ③ 放射線測定（測定器、エネルギー測定、放射能測定、他）
 - ④ 医療統計学（標準偏差、検定、相関と回帰、他）
 - ⑤ 検査結果の画像データ通信と画像管理

- 2) 核医学検査の安全管理
 - ① 法的基準
 - ② 施設管理のあり方
 - ③ 検査の安全実施（接遇等も含む）

- 3) 核医学検査装置のQC & QA
 - ① 装置の性能評価と品質管理
 - ② 検査の安全実施上の保守点検

- 4) 核医学に関連する臨床医学知識
 - ① 一般的な臨床医学知識
 - ② 核医学検査の必要性に関する医学知識
 - ③ 他検査法との特徴比較と相補性

- 5) 放射性医薬品に関する知識
 - ① 放射性医薬品の安全管理・関連法規
 - ② 放射性医薬品の薬学的知識および調製

- 6) 核医学測定機器に関する知識
 - ① シンチカメラ関係
 - ② SPECT, SPECT/CT 関係
 - ③ PET, PET/CT, PET/MR 関係
 - ④ 半導体関係

⑤ その他の測定機器

7) 核医学技術学に関する知識

- ① 核医学画像の特性
- ② 画像処理
- ③ 画像再構成
- ④ 各種補正法
- ⑤ 動態機能検査解析法
- ⑥ 画像表示と出力

8) 核医学検査学に関する知識 (検査の選択、検査実施の最適化、検査結果の解釈)

- ① 脳神経系
- ② 内分泌系
- ③ 呼吸器系
- ④ 循環器系
- ⑤ 消化器系
- ⑥ 泌尿器・生殖器系
- ⑦ 血液・リンパ系
- ⑧ 骨・関節系
- ⑨ 腫瘍・炎症系
- ⑩ PET 検査
- ⑪ インビトロ検査
- ⑫ 核医学治療