

試験項目のガイドライン（2010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
 - 放射線物理学（放射性同位元素、相互作用、他）
 - 放射線生物学
 - 放射線測定（測定器、エネルギー測定、放射能測定、他）
 - 統計学（標準偏差、検定、相関と回帰、他）
 - 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
 - 法的基準
 - 施設管理のあり方
 - 検査の安全実施（接遇等も含む）

- 3) 核医学検査装置のQC & QA
 - 装置の性能評価と品質管理
 - 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
 - 一般的な臨床医学知識
 - 核医学検査の必要性に関する医学知識
 - 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
 - 放射性医薬品の安全管理・関連法規
 - 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
 - シンチカメラ関係
 - SPECT 関係
 - PET 関係
 - その他の機器

7) 核医学技術学に関する知識

核医学画像の特性
画像処理
画像再構成
各種補正法
動態機能検査解析法
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)

脳神経系
内分泌系
呼吸器系
循環器系
消化器系
泌尿器・生殖器系
血液・リンパ系
骨・関節系
腫瘍・炎症系
PET検査
インビトロ検査
核医学治療