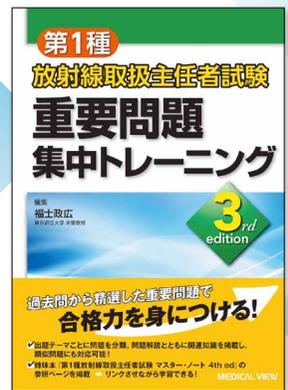


過去5年の試験問題から選び抜いた精選問題で、
効率よく合格ラインにたどり着くための1冊！

第1種 放射線取扱主任者試験 重要問題 集中トレーニング

3rd
edition



定価 4,620円 (本体4,200円+税10%)
B5判・300頁・2色刷・イラスト30点
ISBN978-4-7583-2260-7

編集 福士 政広 東京都立大学 名誉教授

厳選問題により学習の効率化を目指す試験対策問題集がさらにブラッシュアップ！「物理学」「化学」「生物学」「測定技術学」「管理技術学」「法令」の全6章で構成し、過去5年の試験から約240問を選び、詳細な解説に加えて、その問題に関連する出題傾向や正解するために暗記しておくべき知識（公式や数値など）も紹介。姉妹本『第1種放射線取扱主任者試験 マスター・ノート 4th edition』の参照ページも記載されているので、併用して学習することで、合格をより確実なものにすることができる。効率よく合格ラインにたどり着くための1冊！

[67-17(2022)]
国家試験の問題番号を明示。

II 化学

9 壊変の種類

Q1 質量数が3の同位体に関する次の記述のうち、正しいもの組合せはどれか。壊変式を参考にせよ。

A ^{238}U は α 崩壊を生成する。
B ^{238}U は β 崩壊を生成する。
C ^{238}U は γ 崩壊を生成する。
D ^{238}U は β 崩壊を生成する。
E 1個の ^{238}U が壊変すると、2本の γ 線が放出されることがある。

1 ABDのみ 2 ABEのみ 3 ACDのみ 4 BCEのみ 5 CDEのみ

Ans A: 1 ⇒ 壊変より、 ^{238}U は α 崩壊を生成することがわかる。内殻の軌道電子が原子核に取り込まれるため、特性X線が発生する。
B: 1 ⇒ 壊変より、 ^{238}U は β 崩壊を生成しない。
C: 1 ⇒ 壊変より、 ^{238}U は β 崩壊であり、 β 線を放射しない。
D: 1 ⇒ 壊変より、 ^{238}U は β 崩壊により ^{238}U の崩壊状態に移り、609keVの γ 線を放射して320keVの崩壊状態となった後、320keVの γ 線を放射することがある。
E: 1 ⇒ 壊変より、 ^{238}U は β 崩壊により ^{238}U の崩壊状態に移り、609keVの γ 線を放射して320keVの崩壊状態となった後、320keVの γ 線を放射することがある。

Check! EC壊変後に特性X線が発生するといった現象は壊変型には書かれていない。壊変後に起こることについて理解しておく必要がある。例えば以下のような事象がある。
β壊変では、反ニュートリノが発生する。
β壊変とEC壊変は、ニュートリノが発生する。
γ壊変では、γ線放射と内殻軌道が結合して起こる。
EC壊変や内殻軌道では、内殻の軌道電子が空位になるため、その後、特性X線とオーギー電子の発生が結合して起こる。

マスター・ノート参照 p.17

解法ナビ 問題を解く道筋や考え方を掲載。

Ans 問題を解くための具体的な解説や、各選択肢の○、×の根拠を記載。

Check! 問題を解くうえで必要な図表や試験に役立つ解説を掲載。

目次

- I 物理学
- II 化学
- III 生物学
- IV 測定技術学
- V 管理技術学
- VI 法令

姉妹本「第1種放射線取扱主任者試験 マスター・ノート4th edition」の参照ページを記載。知識の整理や理解をより深めたいときすぐに参照できる！

試験対策に特化した改訂版！

第1種 放射線取扱主任者試験 マスター・ノート

4th
edition

編集 福士 政広



定価 5,280円 (本体4,800円+税10%)
B5判・404頁・2色刷・イラスト200点
ISBN978-4-7583-2037-5

「第1種放射線取扱主任者試験」対策本として好評のテキストが待望の改訂。試験に必要な項目を網羅した、合格を勝ち取るための一助となる1冊。改訂にあたって、法令改正やICRPからの声明の内容を反映し、近年の出題傾向も吟味して内容を加筆。また全体の体裁を整えるとともに例題を厳選し、重要事項を凝縮させた。

医師の指示の意味を適切にとらえた画像を撮るにはどうしたらよいか、自ら考え、実践するために必要な知識を身につけよう！

Dr.のほしい画像が撮れる！ オーダーの解釈と撮影・撮像技術

監修 工藤 與亮 北海道大学大学院医学研究院放射線科学分野画像診断学教室教授
編集 杉森 博行 北海道大学大学院保健科学研究所医学生理工学分野准教授

診療放射線技師が知っておくべき疾患について、どのような画像を撮影・撮像するべきか、その画像を撮影・撮像する際の医師の指示とその意味、実際にどうやって撮影・撮像するかといった実践的な知識を身につけるための書籍。

- STEP1 病気を知る・画像を知る** 疾患の概要とその代表的な画像を掲載し、画像所見を解説。
- STEP2 医師の指示と撮影・撮像技術** 医師から診療放射線技師に疾患の撮影・撮像についてどのような指示があるかを示し、その指示の意味と、画像の撮影・撮像技術を解説。

➤ 囲み記事「用語解説」も充実！

四肢・体幹

約 150 疾患収載



定価 7,480 円 (本体 6,800 円 + 税 10%)
B5 判・464 頁・2 色刷 (一部カラー) ・イラスト 70 点, 写真 1300 点
ISBN978-4-7583-2034-4

脳・頭頸部・ 脊椎・脊髄

約 60 疾患収載



定価 6,380 円 (本体 5,800 円 + 税 10%)
B5 判・304 頁・2 色刷 (一部カラー) ・イラスト 120 点, 写真 580 点
ISBN978-4-7583-2035-1

術式や術野、オーダーした医師が求めるポイントを理解して最適な画像を作成！

どう撮り、何を作成する？ 手術支援に役立つ 3次元CT画像

監修 吉岡 正一 済生会熊本病院副院長、呼吸器外科上席部長
編集 重松 良典 済生会熊本病院中央放射線部部长
沖川 隆志 済生会熊本病院中央放射線部技師長
奥村 秀一郎 済生会熊本病院中央放射線部係長

Web動画
配信中!
14本/108分

診療放射線技師を主な対象として、3次元画像を手術前の術式検討やシミュレーションを目的として作成・活用するために最適な画像の撮り方から、どんな角度でどんな種類の画像を作ればよいかまでを解説。済生会熊本病院で作成された新人教育用の3次元画像作成マニュアルをベースに、技師が知っておきたい手術の術式や術野の解説、画像をオーダーした医師が求めているポイントを掲載。さらに、マニュアル内の「運用」部分についても付録として掲載。書籍に連動したいくつかの3D画像作成の動画や手術動画を弊社HPにて視聴可能。



定価 6,380 円 (本体 5,800 円 + 税 10%)
B5 変型判・256 頁・オールカラー
イラスト 60 点, 写真 656 点
ISBN978-4-7583-2054-2

「異常」を知る前に「正常」をマスターしよう！ 国試・実習・研修の読影もまずはココから！
核医学画像も収載の改訂第3版！！

第3版 ポケット 正常画像 AtoZ

監修 後閑 武彦 昭和大名名誉教授
編集 扇谷 芳光 昭和大名医学部放射線医学講座放射線科学部門教授

ロングセラーが5年半振りの改訂！読影の基本である「正常画像」を全身にわたり掲載し、「画像ごとの読影の要点と着目すべきポイント」を解説するコンセプトはそのままに、機器の進歩に併せて掲載画像をアップデートし、「読影の要点」や「追加解説」の内容も適宜修正。さらに核医学の項目も追加。すべての画像を部位ごとに色分けすることにより、臓器や血管などの位置・範囲を明確に理解できる。また、画像読影に欠かすことができない解剖用語を日英併記で記載し、読影に必要な知識を網羅。「部位ごとの色分け画像」+「画像解説」というスタイルの本書は、勉強や臨床の場で役立つこと間違いなし！



定価 4,400 円 (本体 4,000 円 + 税 10%)
A6 変型判・544 頁・オールカラー・写真 531 点
ISBN978-4-7583-2263-8

