



[新刊案内]

RI内用療法の線量評価

基礎から実践まで

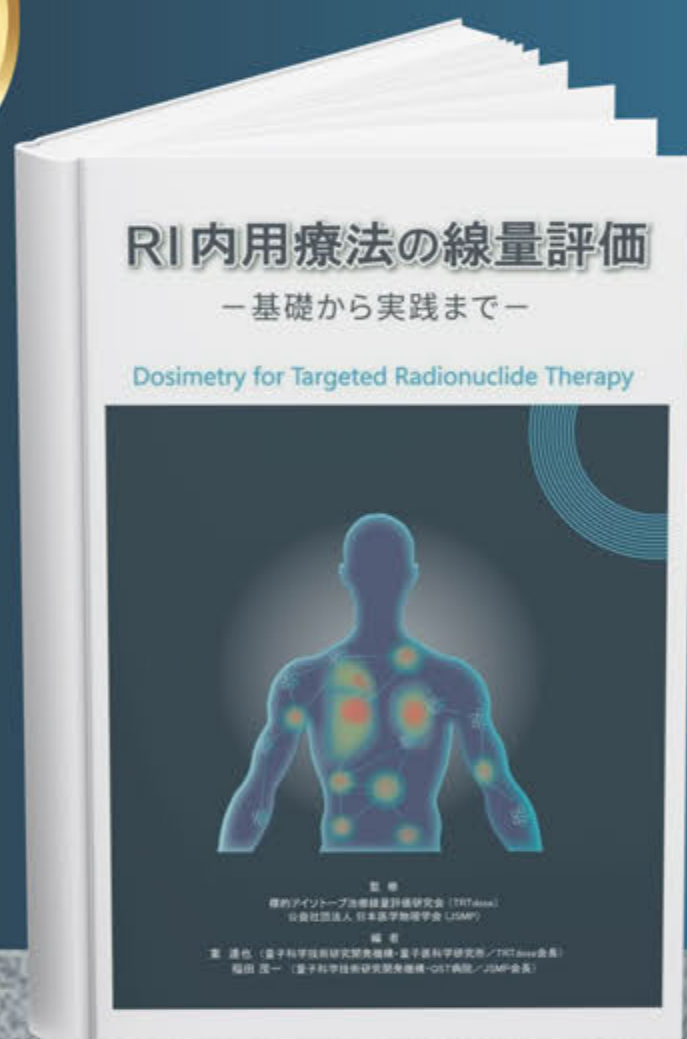
DOSIMETRY FOR TARGETED RADIONUCLIDE THERAPY

2025年12月末 発刊予定 予約受付中!!

学会会員割引

20%

OFF



※
【国内初】RI内用療法の個人線量
評価に特化した実践的教科書

※「国内初」は当社調べ

書誌情報

監修：標的アイソトープ治療線量評価研究会 (TRTdose)
公益社団法人日本医学物理学会 (JSMP)
編者：東 達也 (TRTdose会長)、福田 茂一 (JSMP会長)
体裁：A4判 (予定) / 約100ページ+用語集・索引
発行：TRTdose / JSMP
発売：株式会社国際文献社

ISBN:978-4-910603-42-1

定価：本体5,000円+税10%



特設サイトへ

概要

TRTdoseとJSMPが協働し、国内外の専門家が培ってきた線量評価のノウハウと標準化の知見を体系的に整理しました。臨床導入と教育に直結するリファレンスです。

セラノスティックス時代に欠かせない線量評価。国際標準に追いつき、個別化医療を実現するには体系的な知識基盤が求められています。

本書の特徴 01

国内初の「RI内用療法
の個人線量評価」専門書

教育・臨床・研究の
共通基盤を整備

本書の特徴 02

国際的な標準化の潮流と
整合

線量評価を教育・臨床・研究の共
通基盤として学べる教科書

本書の特徴 03

個別化医療の羅針盤として

核医学治療の個別化医療の実現を
支える羅針盤としての役割を担う

目次

巻頭言

1章 標的アイソトープ治療と線量評価

2章 放射性同位体 (ラジオアイソトープ、放射性核種)

3章 MIRD法による線量評価

4章 ファントムとS値

5章 放射性薬剤と薬剤動態

6章 医療用内部被ばく線量評価に関連するソフトウェア

7章 TRTのための基礎放射線生物学と生物効果モデリング

8章 内部被ばく線量計算における不確かさとリスク

9章 治験における線量評価

用語集・索引

※目次は変更になることがございます。

RI内用療法の線量評価

基礎から実践まで

DOSIMETRY FOR TARGETED RADIONUCLIDE THERAPY

■ 背景：急成長する核医学治療と線量評価の重要性

近年、がん治療では診断と治療を融合する「セラノスティクス（Theranostics）」の概念が注目を集め、核医学治療の中でも中核をなす標的アイソトープ治療（TRT：Targeted Radionuclide Therapy、RI内用療法）が急速に発展しています。

欧米ではICRP Publication 140（2019）やMIRD Primer（2022）の刊行により、治療線量評価の体系化が進み、法的義務化も始まっています。

これに対し日本では、線量評価を教育・臨床・研究の共通基盤として学べる教科書が存在せず、現場では知識の断片化が課題となっていました。本書は、こうした教育的・実務的ギャップを埋めるための体系書として企画されたものです。

■ 本書の目的

RI内用療法における個人線量評価の普及と定着を目的に、臨床現場の医師・医学物理士・診療放射線技師、研究者・薬剤開発関係者、大学・専門学校の教育現場まで幅広い層に向けた実践的な体系書です。

理論と臨床を橋渡ししながら、核医学治療の精密化・安全化に貢献する、基礎から応用までの体系的知識をまとめています。

監修・執筆者一覧

■ 監修・編者

東 達也

量研 量子医科学研究所 / TRTdose会長

福田 茂一

量研 QST病院 / JSMP会長

■ 執筆者（五十音順）

石岡 典子

量研 量子バイオ基盤研究部

右近 直之

福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター

小原 哲

量研 量子医科学研究所 分子イメージング診断治療研究部

坂下 哲哉

量研 量子バイオ基盤研究部

佐藤 達彦

日本原子力研究開発機構 / 大阪大学 核物理研究センター

中村 光宏

京都大学 医学研究科 医学物理学分野

花岡 宏平

近畿大学 高度先端総合医療センター

東 達也

量研 量子医科学研究所 / TRTdose

前田 貴雅

量研 量子生命医学部門 QST病院

渡部 直史

大阪大学 大学院医学系研究科

山田 崇裕

近畿大学 原子力研究所

■ 用語集・索引

黒河 千恵

順天堂大学 保健医療学部

樋口 徹也

群馬大学 大学院医学系研究科

渡部 浩司

東北大学 先端量子ビーム科学研究センター

ご注文は、

下記フォーム記入の上、FAXしていただくか
メールにてご連絡ください。

《注文受付》 FAX: 03-5206-5331

(株)国際文献社 定期購読事業部

電話: 03-6824-9364 E-mail: pub-post@bunken.co.jp

※TRTdoseあるいはJSMP会員の方は会員番号の記載をお願いいたします。定価5,500円から20%割引させていただきます。

団体名・個人名			
※ 会員番号			
送付先	勤務先	自宅	※どちらかに○印をお付けください
お届け先ご住所	(〒)		
電話番号			
E-MAIL			
通信欄 請求書宛名など指定あれば			



特設サイトへ

クレジットカード決済
ご希望の方は後ほど
改めて決済用のリンク
をお送りいたします。RI内用療法の線量評価
ご注文部数

※請求書同封の上、納品いたしますので、現品到着後代金をお振り込み下さい。

※記入頂いたお客様の個人情報、購入される商品についての対応や発送、通知のために限って利用し、その目的以外での利用はいたしません。