



特集 1

Radiation Therapy Today 2025

定位放射線治療の現状と未来

企画協力：木村智樹（高知大学医学部放射線腫瘍学講座教授）

1. 総論：定位放射線治療のこれまでの歩み	木村智樹	04
2. 転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療	宇藤 恵	08
3. 肺がんに対する体幹部定位放射線治療	岸 徳子	11
4. 肝細胞がんに対する体幹部定位放射線治療	佐貫直子 / 武田篤也	14
5. 腎がんに対する体幹部定位放射線治療	小宮山貴史	18
6. 局所進行肺がんに対する線量増加戦略： 臨床的意義と照射技術の進歩	井口治男 / 濱谷景子	21
7. 前立腺がんに対する体幹部定位放射線治療	鶴貝雄一郎	24
8. 転移性骨腫瘍に対する体幹部定位放射線治療	伊藤 慶	28
9. オリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療	松尾幸憲	31
10. 心室頻拍に対する体幹部定位放射線治療	川村麻里子	35
11. 体幹部定位放射線治療におけるAIの応用	河原 大輔	38

特集 2

Nuclear Medicine Today 2025

核医学の現在地と未来像
診断・治療・技術革新のクロスポイント

企画協力：若林大志（金沢大学附属病院核医学診療科講師）

I 総 論

核医学の現在地と未来像 —診断・治療・技術革新のクロスポイント	若林大志	42
------------------------------------	------	----

II 2025年セラノステイクスの展開

1. 前立腺がんにおけるPSMA PET診断、 コンパニオン診断薬としての導入	磯田拓郎	45
2. 前立腺がんにおける ¹⁷⁷ Lu-PSMA治療と今後の展望	後藤崇之	48
3. 小児神経芽腫に対する ¹³¹ I-MIBG治療の基礎と臨床	赤谷憲一	52
4. 小児神経芽腫に対する ¹³¹ I-MIBG治療の有効性と臨床経験	黒田梨絵	56

III 脳核医学PET診断の展開

1. アルツハイマー病における アミロイドPETの普及と臨床活用の広がり	乾 好貴	59
2. タウPETの今後の展望	互 健二	63

IV 心臓核医学PET診断の展開

1. CTCA-first時代の心筋SPECTの役割	中島悠希 / 田中信大	66
2. INOCA診断における心臓核医学の役割と期待	真鍋 治ほか	70

V 技術革新と核医学診断の未来

1. 人工知能による核医学画像の診断支援の現状と将来性	中嶋憲一	73
2. Dosimetryによる核医学治療の安全化	右近直之	78

人生100年時代のX線撮影
明日から使える！変わりゆく腰椎撮影の技術

第5回

脊椎骨折に対するX線撮影
～仰臥位側面撮影がなぜ求められるのか～

辻井貴雄 ————— 88

心臓CT検定
世界のガイドラインから学ぶ最新の心臓CT

第6回

最新のSCCT(Society of Cardiovascular
Computed Tomography)の総説における
構造的心疾患評価について

船橋伸頼 ————— 92

Special Interview

1台で高精度放射線治療を
効率的に提供するHalcyonで、
多くの患者に質の高いケアを実現 ————— 82varian RT REPORT
人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に

No.30

TrueBeam HyperSightの臨床使用経験

宮浦和徳ほか ————— 84

The Interview
國枝 良代表取締役兼CEOに聞く高品質な医用画像をセキュアに流通させて
日本の医療AI普及に貢献する医療AI開発を加速させる
イヨウガゾウラボの事業展開 ————— 86

IV リポート

・ 第85回日本医学放射線学会
「レントゲンの日記念」市民公開講座が開催 ————— 81・ シーメンス社製MRIユーザーが撮像技術を競い、
共有する第1回MAGNETOM Japan Grand Prixが
開催 ————— 98・ フィリップス、
国際調査レポート日本版の発行を記念し
災害時医療をテーマにプレスセミナーを開催 ————— 99・ パルコ、本社オフィスを移転し
エキスペリエンスセンターを新設 ————— 99・ AWS、医療・社会課題の解決に向けた
包括連携協定を締結 ————— 100・ AWS、医療・製薬分野における戦略的ビジョンや
生成AIソリューション「HealthData × Agent」を
発表 ————— 100・ 富士通とNVIDIA、
AI領域における戦略的協業の拡大を発表 ————— 101第48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会
ランチョンセミナー 11

気管支鏡医が求める内視鏡透視室 ————— C-01

〈講演1〉現状と理想の内視鏡透視室
丹羽 崇 ————— C-02～03〈講演2〉気管支鏡検査の正確性向上のために
透視装置ができること
姫路大輔 ————— C-04～05

● Information

・超音波スクリーニング研修講演会 ————— 41

● Medical & AI News Topics

— 96

● 市・場・発

— 101

● 次号予告

— 102