



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. 局所進行腺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/澁谷景子	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
世界的ガイドラインから学ぶ最新心臓 CT

第 6 回

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

船橋伸禎	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

varian 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

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
・ バルコ、本社オフィスを移転し エクスぺ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