2026 November 11

CONTENTS

画像とITの
医療情報ポータルサイト
innavi net
http://www.innervision.co.jp

特 集 1

Radiation Therapy Today 2026

Beyond Precision 高精度放射線治療のさらなる展開

企画協力：武田篤也〔慶應義塾大学医学部放射線科学教室（治療）教授〕

Ⅰ 総　論

Beyond Precision：高精度放射線治療のさらなる展開 …… 武田篤也 02

Ⅱ Beyond Precision：高精度放射線治療のさらなる展開

1. AIによる放射線治療計画の現状と将来展望 …… 木村祐利 05
2. Imaging is the Future of Personalization
—5D画像情報の統合による次世代個別化放射線治療 …… 小熊航平ほか 09
3. 重粒子線治療のこれから …… 若月　優 13
4. 免疫放射線治療の現状および将来展望 …… 野村基雄 17
5. マーカーレス動体追尾VMATの開発と将来展望 …… 中村光宏ほか 19
6. VMAT時代のPTV内線量の工夫 …… 澤田将史 23
7. 放射線治療における新たな線量分割の現状と将来展望
—時間的・空間的アプローチから紐解く放射線生物学のパラダイムシフト …… 神宮啓一 27
8. オリゴ転移に対するMDT治療戦略 …… 深田淳一／武田篤也 31
9. 頭蓋内の良性疾患に対する定位放射線治療の実際 …… 小林正人 35
10. アップライト（立位・座位）放射線治療の現状と展望 …… 野村友祐 38
11. 不確かさを越えて線量反応に迫る腫瘍制御確率モデリング …… 日戸諒一 42

Ⅲ Technology Note：放射線治療技術の最前線 …… 46

特 集 2

Nuclear Medicine Today 2026

核医学の最新動向とアップデート

認知症診断からセラノスティクス，IVRまで，広がる可能性と実臨床への展開

企画協力：馬場眞吾（九州大学大学院医学研究院保健学部門医用量子線科学分野教授）

Ⅰ 総　論

核医学の最新動向とアップデート
—認知症診断からセラノスティクス，IVRまで …… 馬場眞吾 62

Ⅱ アルツハイマー病診断の最新動向

1. アルツハイマー病診療におけるアミロイドPET
—視覚判定と定量評価 …… 石井賢二 65
2. アルツハイマー病診療におけるタウPETの現在地
—病期・予後評価から治療選択へ …… 島田　斉 68

Ⅲ ガリウム標識PET薬剤

1. ガリウムジェネレータの基礎 …… 磯田拓郎 71
2. ^{68}Ga標識ソマトスタチン受容体標的PETイメージングの現状
—^{68}Ga-DOTATOCの製造と臨床応用 …… 志水陽一 74
3. ^{68}Ga-PSMA …… 八重樫　洋／溝上　敦 77

Ⅳ セラノスティクスの最新動向

1. 神経内分泌腫瘍に対する核医学治療の最前線
—PRRTの現在地とこれから …… 布施かおり／伊藤公輝 80
2. 小児神経芽腫におけるMIBGセラノスティクスの現状と展望 …… 若林大志 83
3. 前立腺がんセラノスティクスの最新動向
—画像で選び，画像で評価するPSMA標的治療 …… 中本隆介 86
4. CAF（がん関連線維芽細胞）を標的としたFAPI-PETとセラノスティクス …… 渡部直史 90

Ⅴ 放射性医薬品を用いたIVR

1. 肝腫瘍に対するイットリウム90球状塞栓物質を用いた
肝腫瘍に対する放射線塞栓療法 …… 山門亨一郎 93
2. 放射性医薬品を用いた新しいIVRの展開
—放射線安全管理担当者の立場から …… 松本一真ほか 95

Ⅵ 核医学技術の最前線 …… 99

心臓 CT 検定　第 16 回
世界的ガイドラインから学ぶ最新の心臓 CT

Budoff先生が執筆した「Learning Cardiac CT；A Board Review」から，心臓CTの基本について修学する Part2

船橋伸禎 …… 107

人生 100 年時代の X 線撮影　第 5 回
今日から使える！　変わりゆく肩関節撮影の技術

肩関節脱臼を描出する撮影法
—患者に優しいapical oblique view

香月伸介 …… 112

Zio Vision
画像の本質を診る　No.22

第16回日本経カテーテル心臓弁治療学会学術集会（JTVT2026）ハンズオンセミナー

1. CT × REVORASで描く僧帽弁
—Mitral Packageを治療戦略に活かす—

磯谷彰宏 …… 58

2. 改めて見直すTAVI術前計測
—Valve in valve症例にアプローチ—

林　昌臣 …… 60

PICK UP　FUJIFILM TECH FILE 2026

頭部MRI画像診断における AI技術の活用

病変検出から計測・比較観察までのワークフロー支援

大島俊介 …… 104

varian RT REPORT
人にやさしいがん医療を　放射線治療を中心に　No.36

次世代の照射技法「RapidArc Dynamic」の使用経験

平岡伸也 …… 110

市・場・発　【特別編】

・富士フイルム，AIプラットフォーム「SYNAPSE SAI viewer Ver3.0」提供開始 MRIにおける頭部読影支援機能の大幅拡充，既存機能のアップデート …… 106

IV リポート

・アライドテレシス，ビットブレイン，EPLink，医療DXを支援する安全でスムーズな通信基盤の整備・導入に向けた協業を開始 …… 106

・フィリップス・ジャパン，乳がん検診に関するメディアラウンドテーブルを開催 …… 118

・シーメンスヘルスケアと駒澤大学，産学連携プロジェクトによる「画像診断人材教育センター設立記念メディア内覧会」を開催 …… 118

● Information
・超音波スクリーニング研修講演会2026 東京 …… 103
● Medical & AI News Topics …… 116
● 市・場・発 …… 119
● モダリティEXPO最新展示情報 …… 119
● 次号予告 …… 120

INNERVISION
http://www.innervision.co.jp
E-mail　info@innervision.co.jp
表紙デザイン：コミュニケーションアーツ(株)