

表 題 索 引

64 巻 1 号

特集 胸部の最新画像情報 2019

〔総 説〕

- 肺血管病変の画像診断…………… 小澤良之 1
- 肺葉切除で注意すべき肺の解剖学的特徴の検討
…………… 尾辻秀章 15
- 術前に正しい CT 診断ができなかった肺結節の検討
…………… 澄川裕充 21
- 胸部 X 線におけるカテーテル、チューブ類の留置位
置および合併症…………… 藤本憲吾 33
- 低免疫患者における抗酸菌感染症の画像所見
…………… 古谷清美 45

〔診 療〕

- 3D-polka-dot sign—肺リンパ脈管筋腫症における低
吸収域描出 3 次元画像の有用性
…………… 斉藤彰俊 55

〔症 例〕

- 肺癌との鑑別に苦慮した扁平上皮腺上皮混合型乳頭
腫の 1 例…………… 阪井雄紀 61
- 後縦隔悪性腫瘍との鑑別に苦慮した肋骨由来骨巨細
胞腫の 1 例…………… 寺山英作 67
- 小児頸部異所性胸腺の 1 例…………… 永田まりあ 73

〔情 報〕

- トポロジカルデータ解析の医療応用
…………… 古徳純一 79

64 巻 2 号

特集 前立腺癌の診断から治療まで

- はじめに…………… 萬 篤憲 91
- 泌尿器科医の立場から…………… 宮嶋 哲 93
- 前立腺癌におけるマルチパラメトリック MRI の役割
…………… 吉田理佳 103
- 前立腺癌に対する放射線治療…………… 大橋俊夫 111
- 放射性医薬品による前立腺癌の診断と治療
…………… 眞田知英 117

前立腺癌に対する強度変調回転放射線治療における
診療放射線技師の役割と職種間の連携

…………… 川守田龍 125

前立腺癌に対する高精度放射線治療—医学物理士の
立場から…………… 小野 薫 135

〔診 療〕

- 石灰化脳転移の神経放射線学的検討
…………… 西原眞美子 145
- 頭頸部 CT における梨状窩虚脱の左右優位性に関す
る検討…………… 馬場 亮 163
- 未治療前立腺癌における前立腺 FDG 集積についての
検討…………… 村田和子 167
- デリバリー FDG-PET の新しい流れ—フレキシブル
ドーズ製剤の使用経験と有用性
…………… 河田修治 173

〔症 例〕

- 糖尿病の若年女性に生じた炎症性肝細胞腺腫の 1 例
…………… 尾崎公美 183
- 鼠径部に発生し、多房性嚢胞性腫瘍を呈した孤立性
線維性腫瘍の 1 例…………… 牧瀬 智 191
- 子宮原発 STUMP の 2 例…………… 丸山拓夢 197

64 巻 3 号

特集 全身拡散強調画像の歴史と発展

- 全身拡散強調画像の歴史と発展—序文にかえて
…………… 竹原康雄 213
- 10 のキーポイントで DWIBS の歴史を振り返る
…………… 高原太郎 215
- DWIBS を使用した去勢抵抗性前立腺癌に対する新規
アプローチ…………… 吉田宗一郎 227
- 乳癌遠隔転移診断における全身拡散強調画像の使用
経験…………… 印牧義英 235
- 公立病院導入と放射線科専門医が目にするように
なった経緯…………… 宮崎研一 239
- 躯幹部拡散強調画像の臨床的有用性各論
…………… 片平和博 247

〔総 説〕

- Central skull base の画像診断…………… 石山彩乃 257

〔診 療〕

神経内分泌腫瘍におけるソマトスタチン受容体シンチグラフィと病理組織との対比についての検討	小林規俊	267
IgG4 関連疾患における ¹⁸ F-FAMT PET/CT の検討— ¹⁸ F-FDG-PET/CT との比較	徳江 梓	273

〔症 例〕

脳転移を示した副腎 CD3 陽性びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫の 1 例	奥村能啓	279
Sjögren 症候群を背景に発症した耳下腺由来の MALT リンパ腫の 1 例	田畑公佑	283
セフトリアキソン (CTRX) による偽胆石症で胆嚢炎/胆管炎を発症した 1 成人例	田崎裕太郎	289
産褥性子宮内反症の診断に CT が有用であった 1 例	岸川浩尚	295
¹¹¹ In-pentetreotide にて集積を認めた前立腺癌の 1 例	松田雅純	301

■ 64 巻 4 号臨時増刊号 ■

乳癌の診断と治療

序文	角田博子	
総 論		
乳癌診療ガイドライン変更のポイント	植松孝悦	315
乳癌の病理診断	増田しのぶ	327
診 断		
1 所見別鑑別診断		
腫瘍—マンモグラフィ	後藤真理子	343
腫瘍—超音波検査	國分優美	353
腫瘍—MRI	川島博子	363
石灰化—マンモグラフィ	鯨岡結賀	373
石灰化—超音波検査	角田博子	381
石灰化—MRI	磯本一郎	393
その他（構築の乱れを含む）—マンモグラフィ	白石昭彦	399
その他（構築の乱れを含む）—超音波検査	何森亜由美	409
その他（構築の乱れを含む）—MRI	松林（名本）路花	413

2 乳癌

DCIS の画像診断—マンモグラフィ	高橋洋子	423
DCIS の画像診断—超音波検査	渡辺隆紀	431
DCIS の画像診断—MRI	藤原圭史	443
サブタイプ別浸潤癌の画像診断とその鑑別		
—病理診断	山口 倫	449
サブタイプ別浸潤癌の画像診断とその鑑別		
—マンモグラフィ	中島一彰	457
サブタイプ別浸潤癌の画像診断とその鑑別		
—超音波検査	久保田一徳	463
サブタイプ別浸潤癌の画像診断とその鑑別		
—MRI	結縁幸子	473

3 知っておきたい検査法

トモシンセシス	坂 佳奈子	481
エラストグラフィ	伊藤吾子	493
MRI の新しい手法	黒木嘉典	503
骨シンチグラフィ	本田 聡	509
PET/CT	高田ゆかり	515

4 乳がん検診

乳がん検診の流れと最近の話題	角田博子	527
乳がん検診の利益と不利益	島田友幸	535
遺伝性乳癌とその検診について	竹井淳子	545
5 乳癌の画像診断における造影剤に関する話題	黒崎貴久	553

治 療

1 乳癌の周術期薬物療法	永井成勲	561
2 乳癌の外科療法乳癌の外科療法	高橋將人	573

3 放射線治療

術後照射	関口建次	585
寡分割照射（部分照射を含めて）	宮澤一成	593
小線源療法	高橋加奈	601
粒子線治療	唐澤久美子	611
緩和照射（再発・転移性乳癌）	山内智香子	617
4 乳がん患者へのアピアランスケア	淡河恵津世	625

■ 64 巻 5 号 ■

特集 肝胆膵領域の画像診断

—良悪性疾患の鑑別を中心に—

はじめに…………… 村上卓道 637
肝癌多段階発癌における良悪性の鑑別

…………… 小林 聡 639

肝細胞腺腫の MRI 診断—画像所見, 鑑別診断, 最新
トピックス…………… 原留弘樹 649

胆道病変における良悪性の鑑別…………… 吉満研吾 663

膵充実性腫瘍における良悪性の鑑別
…………… 藤永康成 681

膵嚢胞性病変における良悪性の鑑別
…………… 松本俊郎 691

〔総 説〕

肝癌・術後照射の実践的テクニック (3)
—大きな照射野の接合手技…………… 関口建次 703

〔診 療〕

抗 ARS 抗体症候群に関連した間質性肺炎の HRCT 所
見…………… 吉田篤史 715

腹部大動脈瘤増大と¹⁸F FDG-PET/CT の比較検討
…………… 森本真美 721

〔症 例〕

抜歯前処置として Embosphere[®] を用いた塞栓術が有
効であった肉肉血管腫の 1 例…………… 新井佑輔 727

頸部放線菌症の 1 例…………… 落合諒也 733

乳腺多形腺腫の 1 例…………… 大島健史 739

非典型的 MRI 所見を呈した卵巣嚢胞腺線維腫の 1 例
…………… 馬場 亮 745

再発を繰り返す脊髄硬膜内血管周皮腫に対し放射線
治療が有効であった 1 例…………… 近藤 環 749

■ 64 巻 6 号 ■

特集 治療関連肺障害の画像診断

はじめに…………… 栗原泰之 765
抗悪性腫瘍薬による肺障害の画像診断

…………… 楠本昌彦 767

免疫チェックポイント阻害剤による肺障害の画像診断
…………… 杉浦弘明 777

リウマチにおける薬剤性肺障害…………… 酒井文和 787

抗 HIV 治療による免疫再構築症候群の画像診断

—肺障害を中心に…………… 志多由孝 803

輸血関連急性肺障害 (TRALI) の画像診断
…………… 室田真希子 811

放射線肺障害の画像診断…………… 大野豊然貴 817

〔診 療〕

超音波所見による乳腺腫瘍性病変の良悪性鑑別の検討
…………… 井本圭祐 825

当院の前立腺癌照射法別治療成績の各リスク分類・
因子における比較検討—外照射併用 HDR-BT vs.
IMRT 単独…………… 押金智哉 831

〔症 例〕

両側眼窩尖部から両側対称性に周囲進展をきたした
腺様嚢胞癌の 1 例…………… 寺山英作 841

後縦隔 Castleman 病の 1 例…………… 福田真弓 847

鼻腔内に発生した化膿性肉芽腫の 3 例
…………… 小林彰太郎 853

成人 Wilms 腫瘍の 1 例…………… 平木嘉樹 859

■ 64 巻 7 号 ■

特集 腹部の最新画像情報 2019

〔症 例〕

繰り返す EMR 後に粘膜下嚢胞性腫瘍として偶発的に
発見された S 状結腸癌の 1 例…………… 山内哲司 879

11 年間という長期経過観察の後に診断された肝内胆
管癌の 1 例…………… 清水辰哉 885

骨盤内にみられた有茎性肝腫瘍の 1 例
…………… 大森智子 889

Polycystic liver disease との鑑別が困難であった腎癌
の同時性嚢胞性肝転移の 1 例…………… 酒井正史 897

肝嚢胞内に発生した chronic expanding hematoma と
考えられた 1 例…………… 富松浩隆 903

肝外発育を呈した multicystic biliary hamartoma の 1 例
…………… 山本貴浩 909

術前画像診断に苦慮した膵 invasive intraductal
papillary mucinous carcinoma の 1 例
…………… 高司 亮 915

著明な出血壊死をきたした膵神経内分泌腫瘍の 1 例
…………… 児玉芳尚 921

後腹膜原発悪性 triton 腫瘍の 1 例
…………… 加藤伸平 929

副腎梗塞をきたした全身性エリテマトーデス合併抗リン脂質抗体症候群の1例……	岡 祥次郎	933
後腹膜脂肪肉腫と鑑別を要した巨大腓 lipomatous pseudohypertrophy の1例 …	小野寺祐也	937
Xp11.2 転座型腎細胞癌が疑われた1例 —2017年よりの続報 ……………	柏木栄二	945
胸膜転移をきたした類上皮型腎血管筋脂肪腫の1例 ……………	永藤 唯	951
膀胱 endosalpingiosis の1例 ……	石山みず穂	957
Target sign を呈した陰嚢内神経鞘腫の1例 ……………	立入哲也	963
卵巣低異型度漿液性癌の1例………	北井里実	969
骨盤内膜症由来と考えられた明細胞癌の1例 ……………	馬 永萍	975
腹腔鏡下子宮全摘術後に生じた卵巣捻転の2例 ……………	松井 謙	981
壁在結節を伴う嚢胞性腫瘤を呈した子宮頸部胃型粘液性癌の1例—MRI 所見を中心に ……………	米今知佐	987
非特異的な腹部症状を契機に診断された3歳女児子宮捻転の1例……………	羽柴 淳	991
若年女性外陰部から懸垂性に発育した aggressive angiomyxoma の1例 ……………	廣橋里奈	995
脂肪濃度を含む多発リンパ節腫大をきたし特徴的画像所見を呈したアミロイドーシスの1例 ……………	畑中勇輝	1001

■ 64 巻 8 号 ■

特集 診断・放射線治療における AI の展開		
はじめに：放射線腫瘍医が医療 AI に望むこと ……………	澁谷景子	1009
初めて学ぶ人工知能入門……………	藤田幸男	1011
画像診断での AI の利用—カプセルネットワークとトポロジカルデータ解析……………	古徳純一	1021
高精度放射線治療における臨床応用のための AI を用いたラジオミクスの可能性……	有村秀孝	1029
人工知能技術により駆動される臨床データ構造化のためのプラットフォームの開発 ……………	小林和馬	1035

〔総 説〕		
トモセラピーによる全身照射の疑問点と文献的考察 ……………	中村和正	1041
放射線皮膚障害の基礎……………	中山文明	1049
〔診 療〕		
待ち伏せ体幹部定位照射における治療計画時と照射時の金マーカ位置の相違に関する検討 ……………	大島理規	1057
〔症 例〕		
まれな部位に転移した浸潤性小葉癌の1例 ……………	門前芳夫	1063
横行結腸から発生した炎症性筋線維芽細胞腫瘍の1例……………	藤本敬太	1067
sling technique を用いて IVC フィルタ交換を行った2例……………	外山芳弘	1073
下肢虚血を伴う B 型急性大動脈解離に経皮的内膜開窓術を実施した1例……………	大場 匠	1079
〔技 術〕		
X 線 CT 撮影による深部線量分布測定—錫フィルタの有無による比較……………	能登義幸	1085
〔情 報〕		
放射線皮膚炎：正しい診断・治療と多職種情報共有 ……………	全田貞幹	1093

■ 64 巻 9 号 ■

特集 注意したい FDG-PET/CT での見逃しと読み過ぎ

はじめに—FDG-PET/CT のややこしい症例の提示（今月の症例から）……………	橋本 順	1105
総論—前処置，検査法，画像作成，読影法などで注意すること……………	村上康二	1109
頭頸部領域……………	徳江 梓	1119
胸部領域……………	南本亮吾	1127
腹部領域……………	小口和浩	1139
婦人科領域……………	北島一宏	1147
〔診 療〕		
心筋血流 SPECT におけるソフトウェアと医療スタッフの読影傾向の検討……………	小山恵子	1161
限局性前立腺癌に対する I-125 密封小線源永久挿入療法単独治療後の直腸出血の検討 ……………	平峯慶子	1167

〔症 例〕

- 動脈瘤型腸管悪性リンパ腫様の CT 所見を呈した小腸 GIST の 2 例…………… 藤井啓輔 1173
- 腹腔鏡下 S 状結腸切除後にポートサイトヘルニアを発症した 1 例…………… 小口 翼 1181
- 悪性腫瘍との鑑別に苦慮した骨盤内アミロイドーシスの 1 例…………… 権田拓郎 1185
- 大量の血性腹水を伴った子宮内膜症の 1 例…………… 沼 真吾 1191
- 膀胱タンボナーデで発症し、経尿道的切除された膀胱 paraganglioma の 1 例 …… 原 武史 1197

■ 64 巻 10 号 ■

特集 放射線治療に役立つ新たな画像診断技術

- はじめに…………… 大屋夏生 1209
- 分子画像の放射線治療への応用…………… 松尾政之 1211
- 胸部腫瘍性疾患における MRI 診断—全身拡散強調像を含めて…………… 大野良治 1221
- 前立腺マルチパラメトリック MRI 診断—放射線治療における意義と重要性…………… 玉田 勉 1229
- FDG-PET/CT 検査の高精度放射線治療計画への応用…………… 赤木由紀夫 1239

〔診 療〕

- ¹²³I-MIBG 心筋シンチグラフィ早期 H/M 比が正常なレビー小体病患者における washout rate の有用性…………… 坂本 史 1249
- 子宮頸癌に対する腔内照射を含めた根治的放射線治療成績の検討…………… 小西憲太 1257

〔症 例〕

- FDG 集積亢進とリンパ節腫大を生じたまれな食道神経鞘腫の 1 例…………… 山本雄太 1263
- 長期ステロイド使用患者に生じた結核性足関節炎の 1 例…………… 赤川洋子 1269

■ 64 巻 11 号 ■

特集 放射線療法と免疫療法との併用療法を考える

- はじめに…………… 中村和正 1305
- がん免疫療法の現状と将来…………… 北野滋久 1307

免疫療法特有の副作用—放射線腫瘍医が知っておく

- べきポイント…………… 林 秀敏 1317
- 免疫放射線療法—放射線療法と免疫療法との併用療法…………… 小此木範之 1325
- 頭頸部癌に対する免疫療法と放射線治療—現状と今後…………… 古平 毅 1331
- 肺癌に対する免疫療法と放射線治療—照射野はどのようにあるべきか…………… 原田英幸 1339
- 放射線感受性の低い腫瘍に対する免疫療法と放射線治療の併用—腎細胞癌、悪性黒色腫…………… 萬利乃寛 1347

〔症 例〕

- 内耳道内と髄膜病変を呈した中枢神経ゴム腫の 1 例…………… 雪本真代 1351
- 乳様突起を中心として存在し骨硬化性変化を呈した腺様嚢胞癌の 1 例…………… 松下 周 1355
- 視神経鞘髄膜腫 3 症例に対する早期介入強度変調放射線治療による視機能障害の回復…………… 井上俊彦 1361
- 心臓原発血管肉腫に対して化学放射線治療を施行した 1 例…………… 山本貴也 1369

〔情 報〕

- 放射線による悪心・嘔吐の発症機序と制吐薬の効果—実験動物による評価・現状と将来展望…………… 山本浩一 1375

■ 64 巻 12 号 ■

特集 これから研究・論文執筆をはじめの先生へ

- はじめに…………… 今井 裕 1397
- 論文作成に関わる倫理、現在の問題点—研究・論文執筆に際しての留意すべきこと…………… 栗原泰之 1399
- 研究の進め方から論文作成・投稿まで…………… 玉木長良 1405
- 核医学論文の投稿傾向と論文を書くにあたって…………… 絹谷清剛 1411
- 放射線治療に関する論文投稿の傾向…………… 佐々木良平 1417
- デジタル時代の医学文献管理ソフトの誤解—EndNote か Mendeley か？ …… 関口建次 1425
- 論文執筆のためにオンラインツールを使いこなす

..... 早川威士 1435

〔総 説〕

放射線誘発悪心・嘔吐への対応—5-HT₃受容体拮抗薬
の利用の実際..... 小野寺俊輔 1447

〔症 例〕

副腎皮質腺腫に腫瘍内転移をきたした大腸癌の1例
..... 大森真理 1455

診断に苦慮した脾内副脾由来の類表皮嚢胞の1例
..... 大島健史 1461

急性脾炎を併発した脾動静脈奇形の1例
..... 松田恵治 1467

正常脾類似形態を呈したまれな腸間膜内異所性脾の
1例..... 鎌村真帆 1473

腎洞部に発生した血管筋脂肪腫の1例
..... 岩政理花 1479

孤立性卵管捻転の1例..... 檜垣文代 1485

■ 64 巻 13 号 ■

特集 Theranostics による個別化医療の未来

はじめに..... 細野 真 1495

世界における Theranostics の動向と日本のあるべき姿
..... 絹谷清剛 1497

我が国における核医学治療の Theranostics の現状
..... 織内 昇 1505

ペプチド受容体核医学内用療法：Radio-Theranostics
新時代への序章..... 高野祥子 1513

万能治療の可能性：LAT1 をターゲットとした Ther-
anostics 渡部直史 1521

Theranostics による個別化医療：量子医学の扉を開く
..... 東 達也 1527

〔症 例〕

脳血流シンチグラフィで典型的な血流低下を認めた
意味性認知症の3例..... 吉田敦史 1533

広範な脂肪組織を含んだ多形腺腫の1例
..... 高木勝弘 1543

赤色変性様の画像所見を呈した子宮平滑筋肉腫の1例
..... 落合諒也 1549

卵巣類内膜境界悪性腫瘍の1例..... 村上敦史 1555

腰椎 joint apoplexy の1例..... 松島央和 1559

周産期型低ホスファターゼ症の2例 谷村伊代 1565

■ 連 載 ■

今月の症例

(タイトルは診断名を記載)

膀胱子宮内膜症..... 三好布季子 81

意味性認知症..... 橋本 順 203

骨パジェット病..... 北原 均 305

精巣上皮腫を合併した完全型アンドロゲン不応症
..... 小山雅司 755

肥厚性硬膜炎 (サルコイドーシス疑い)
..... 橋本 順 865

骨軟骨腫の骨折..... 北原 均 1097

二次性動脈瘤様骨嚢腫を呈したランゲルハンス細胞
組織球症..... 小山雅司 1201

MTX 関連リンパ増殖性疾患 井戸 愛 1275

原発性膽結石 (リン酸マグネシウムアンモニウム)
..... 安賀文俊 1381

放射線治療談話会記録

放射線治療に魅せられた温故知新... 中野隆史 869

平成そして令和へ：医学物理士より
..... 黒河千恵 1283

平成そして令和へ：診療放射線技師より
..... 佐藤智春 1291

診療ガイドラインにおける

FDG-PET 推奨度解説

第1回 肺癌：肺癌の検出方法と質的画像診断
..... 立石宇貴秀 1279

第2回 肺癌：病期分類 (T 因子, N 因子)
..... 立石宇貴秀 1385

放射線科先人達の言葉

第1回 放射線腫瘍医に伝えたいこと
一腫瘍部の Belag 山下 孝 1389

主要語索引

数字

¹¹¹In-pentetreotide 301
¹¹¹In ペンテトレオチドソマトスタチ
 ン受容体シンチグラフィ 267
¹⁸F FDG-PET/CT 1067, 1263
¹⁸F-FAMT-PET/CT 273
¹⁸F-FBPA-PET 1521
¹⁸F-FDG PET/CT 273, 721
 3D マンモグラフィ 481
 5-HT₃ 受容体拮抗薬 1447

■ 欧文索引 ■

A

aggressive angiomyxoma 995
 AI 1021, 1035
 APS 933
 artificial neural network (ANN)
 1161

B

BI-RADS 393
 blade of grass 305
 BRCA 1 545
 BRCA 2 545

C

cardioREPO 1161
 Castleman 病 847
 CD5 陽性 DLBCL 279
 central skull base 257
 chronic expanding hematoma 903
 complication 1097
 CT 1, 61, 163, 691, 767, 847, 945, 969,
 1085, 1461, 1473
 CT/MRI 663
 CTLA-4 1307
 CTRX 289
 CT 診断 21
 CT スクリーニング 55

Cu(II)-diacetyl-bis (N4-methylthios-
 emicarbazone) (Cu-ATSM) 1527
 CV カテーテル 33

D

DCIS 423, 431
 digital breast tomosynthesis : DBT
 481
 dosimetry 1505
 DWIBS 213, 215, 239
 DWIBS 法 235
 dysplastic nodule 639

E

EMR 879
 EndNote 1425
 endometriosis 957
 endosalpingiosis 957
 EOB 909
 EOB-MRI 183
 exophytic growth 915

F

FDG 1147
 FDG-PET 173, 1139, 1185, 1239,
 1279, 1385
 FDG-PET/CT 167, 279, 515, 1105,
 1109, 1119, 1127
 fenestration 1079
 fibrous capsule 915
 FISH 945
 fracture 1097

G

GIST 1173

H

HBOC 545
 hepatocellular carcinoma 639
 HRCT 715
 HR-CT 15

I

I-125 密封小線源永久挿入療法単独治
 療 1167
 IgG4 関連疾患 273
 IGRT 135
 implantation cyst 879
 invasive IPMC 915
 involved field 1339
 IVC フィルタ 1073

L

LAT1 1521
 LEGH 987
 Li-Fraumeni 症候群 545
 lipomatous pseudohypertrophy of the
 pancreas 937
 low-grade serous carcinoma 969

M

MALT リンパ腫 283
 Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser 症
 候群 755
 Mendeley 1425
 MIBG 1249
 MRI 67, 79, 103, 167, 197, 363, 393,
 413, 443, 473, 649, 691, 739, 745, 841,
 945, 963, 969, 1185, 1191, 1351, 1461,
 1549, 1555
 MRI ガイド下前立腺生検 1229
 MTX 関連増殖性疾患 1275
 multicystic biliary hamartoma 909
 multistep hepatocarcinogenesis 639

N

NEN G2 921

O

osteochondroma 1097
ovary 969

P

Paget's disease 305
PD-1 1307
PD-L1 1307
PD-L1 高発現 1331
peritumoral lymphoid cuff 1263
peptide receptor radionuclide therapy (PRRT) 1513
PET 1411
PET/CT 173, 1147
PIRADS 103
PI-RADS 1229
polycystic liver disease 897
prostate-specific membrane antigen (PSMA) 1513, 1527
pseudoprogession 777
PubMed 1435

R

Ra-223 117

S

SAVI(strut-adjusted volume implant) 601
schwannoma 1263
shear wave elastography 493
Sjögren 症候群 283
sling technique 1073
Sr-89 117
strain elastography 493
STUMP 197

T

T1 強調高信号 1197

targeted radioisotope therapy (TRT) 1527
target sign 963
Tc-99m ECD SPECT 1533
theranostics 1411, 1495, 1527
TRALI 811

U

uterus 197

V

vaginal stone 1381
VMAT 135

W

washout rate 1249

X

Xp11.2 転座型腎細胞癌 945

和文索引**あ**

悪性 triton 腫瘍 929
悪性黒色腫 1347
悪性腫瘍治療経過観察 247
悪性末梢神経鞘腫瘍 929
悪性リンパ腫 1173
アノテーション 1035
アピアランスケア 625
アブスコバル効果 1331
アミロイドーシス 1001, 1185
アンドロゲン不応症 755

い

医学物理学 1417
異型上皮内病変 327
胃型粘液性癌 987
異所性胸腺 73
異所性膝 1473

一般社団法人日本医用アイソトープ開発準備機構 1497
意味性認知症 203, 1533
医用画像 1035
医療 AI 1009
陰嚢内 963

え

会陰 995
腋窩郭清 573
液面形成 1201
壊死型 373
エラストグラフィ 493, 825
遠隔転移 235
炎症 1119
炎症性肝細胞腺腫 183
炎症性筋線維芽細胞腫瘍 1067

お

横紋筋肉腫 929
悪心・嘔吐 1375

か

外陰部 995
下咽頭 163
化学放射線治療 859, 1369
核医学機能画像診断 1495
核医学診療推進国民会議 1497
核医学セラノスティクス 1495
核医学治療 1495, 1513, 1521, 1527
拡散強調像 745
拡散強調画像 213, 215
学術誌 1397
学術論文 1405
過剰診断 535
化生癌 327
画像診断 91, 295, 681, 1021, 1209
画像診断ガイドライン 315
画像誘導強度変調回転照射 1239
画像誘導放射線治療前処置 (IGRT) 125
加速乳房部分照射 (APBI) 593
下大静脈フィルタ 1073
カテゴリー 343

ガドキセト酸ナトリウム 649
化膿性肉芽腫 853
下腹部痛 991
カプセルネットワーク 1021
寡分割照射 593
カラードブラ 825
ガリウムシンチグラフィ 865
肝悪性腫瘍 637
眼窩転移 1063
眼窩内腫瘍 841
肝細胞癌 183, 1057
肝細胞腺腫 649, 889
間質型 373
間質性肺炎 715
緩徐増大 885
関節リウマチ 1275
肝臓 889
がん治療 91
肝内胆管癌 885
肝嚢胞 903
肝嚢胞性病変 909
がん免疫療法 1307
肝良性腫瘍 637
緩和ケア 1447
緩和照射 617

き

偽陰性 1139
機械学習 79, 1011
気管挿管チューブ 33
偽胆石症 289
吸収線量 1505
急性膀胱炎 1467
急性腹症 981, 1485
教師なし学習 1035
偽陽性 1139
強度変調回転放射線治療 (VMAT) 125
強度変調放射線治療 111
強度変調放射線治療 (IMRT) 831
強度変調放射線治療早期介入 1361
胸部 1
胸部 CT 1127
胸部 X 線写真 33
胸部放射線治療 817
胸膜腫瘍 1221

局所進行肺癌 1339
去勢抵抗性前立腺 117
巨大腫瘍 937
虚脱 163
緊急被ばく 1049

く

腔内照射 1257
軀幹部拡散強調画像 247

け

経尿道の切除 1197
経皮的内膜開窓術 1079
頸部腫瘍 73, 733
結核性足関節炎 1269
血管 1
血管筋脂肪腫 951, 1479
血管腫 727
結腸癌 879
研究 1405
限局性前立腺癌 1167
懸垂性 995
原発性心臓血管肉腫 1369

こ

コイルスライディング法 239
抗 ARS 抗体症候群 715
抗 CTLA-4 抗体 1317
抗 HIV 治療 803
抗 PD-1 抗体 1317
抗 PD-L1 抗体 1317
抗悪性腫瘍薬 767
硬化性骨浸潤 1355
抗酸菌 45
抗腫瘍免疫 1325
高精度放射線治療 1029
高精度放射線治療計画 1239
高線量率組織内照射 (HDR-BT) 831
構築の乱れ 399, 409
高濃度乳房 527
後腹膜 1185
硬膜内血管周皮腫 749
抗リン脂質抗体症候群 933
呼吸同期 1127

呼吸同期照射 1057
骨巨細胞腫 67
骨系統疾患 1565
骨修飾薬 509
骨髄移植 1041
骨転移 509
骨パジェット病 305
骨盤腫瘍 975
骨盤内膜症 975
ゴム腫 1351
孤立性線維性腫瘍 191

さ

最小偏倚腺癌 987
再発乳癌 617
撮影機器 1109
サブタイプ 449, 457, 463, 473
サブタイプ分類 561
サルコイドーシス 865
酸化還元 1211
産科救急 295

し

耳下腺 283, 1543
子宮筋腫赤色変性 1549
子宮頸癌 1257
子宮内反症 295
子宮内膜症 1191
子宮捻転 991
子宮平滑筋肉腫 1549
視神経鞘髄膜腫 1361
脂肪性耳下腺腫瘍 1543
脂肪肉腫 937
脂肪濃度 1001
視野欠損 1361
縦隔腫瘍 847, 1221
自由呼吸下 213
周術期治療 561
重粒子線治療 611
手術 93
出血性壊死 921
出血性肝嚢胞 903
術後照射 585
腫瘍 1119
腫瘍内転移 1455

腫瘍範囲 167
腫瘍 343, 353, 363
照射野接合 703
小線源治療 111, 601
小腸 1173
小児 73, 733
ショパール関節 1269
腎 951
腎盂腎炎 1479
腎芽腫 859
心筋血流 SPECT 1161
神経鞘腫 963, 1263
神経線維腫症 1 型 929
神経内分泌腫瘍 267
神経内分泌腫瘍 (NEN) 921
神経内分泌分化 301
神経梅毒 1351
進行性非流暢性失語 203
人工知能 1011, 1029
腎細胞癌 897
腎細胞癌 1347
浸潤性小葉癌 1063
心臓原発血管肉腫 1369
シンチグラフィ 509
腎洞 1479
深部線量 1085
深部内膜症 81
診療ガイドライン 1279, 1385

す

膀胱 681
膀胱腫瘍 637, 921
膀胱神経内分泌腫瘍 681
膀胱尾部切除 1467
膀胱動脈奇形 1467
膀胱内副脾 1461
膀胱嚢胞性病変 691
錫フィルタ 1085
ステロイド 1269

せ

成熟奇形腫 991
成人 Wilms 腫瘍 859
精度管理 527
性分化 755

脊髄 749
脊髄硬膜外血腫 1559
石灰化 145, 381, 393, 423
セフトリアキソン 289
全国核医学診療実態調査 1411
前処置 125, 1109
全身 MRI 227, 503
全身拡散強調像 227
全身照射 1041
全身性エリテマトーデス 933
センチネルリンパ節生検 573
全肺照射 859
腺様嚢胞癌 841, 1355
前立腺癌 91, 93, 103, 111, 135, 167, 227, 301, 831, 1229
前立腺特異抗原 1527
線量評価 1505

そ

造影剤 553
造影超音波 825
早期濃染 885
総合がん検診 239
相互作用 1305
増大 721
塞栓術 727
側頭骨 1355
鼠径部 191
組織内照射 601
その他の所見 399
ソマトスタチン受容体 type 2a 267

た

体幹部定位放射線治療 1057
胎児 CT 1565
大腸癌 1455
大動脈解離 1079
大量の血性腹水 1191
多職種情報共有 1093
多形腺腫 1543
ダブトマイシン 765
多房性嚢胞性 191
炭素イオン 611
胆道病変 637, 663

ち

腔結石 1381
超音波 353, 463, 739
超音波検査 431
腸間膜 1473
超高齢者 1381
腸閉塞 1181
直腸出血 1167
著者資格 1399

つ

椎間関節 1559

て

ディープラーニング 1011
低エコー域 409
低吸収域抽出 3 次元画像 55
低ホスファターゼ症 1565
適応 585
デリバリー FDG 173
転移性骨腫瘍 117
転移乳癌 617

と

頭蓋底 257
頭頸部 727, 1119
糖尿病 183
動脈瘤様骨嚢腫 1201
読影補助 1161
トポロジカルデータ解析 79, 1021
トモシンセシス 413, 481
トモセラピー 1041

に

肉眼型 449
乳癌 145, 235, 353, 363, 457, 463, 515, 561, 585, 593, 601, 611, 625, 703, 1063
乳がん検診 315, 527, 535
乳癌診療ガイドライン 315
乳癌病理 449
乳腺多形腺腫 739
乳腺超音波検査 825

乳頭状辺縁 745
乳房 MRI 503
乳房温存術 573
乳房画像診断 315
乳房切除術 573
乳房超音波 381
尿管転移 1063
尿路子宮内膜症 81

の

脳血流 SPECT 203
脳転移 145
嚢胞 879
嚢胞性肝転移 897
膿瘍イメージング 247

は

肺 1
肺 MRI 1221
パイカ行動 1375
肺癌 145, 1057, 1221, 1279, 1385
肺結核 45
肺腫瘍 61
肺障害 803
肺動脈 1
肺葉切除 15
肺良性結節 21
バゾパニブ 1369

ひ

鼻腔内発生 853
非結核性抗酸菌 45
肥厚性硬膜炎 865
非従来型肺障害 777
非腫瘍性病変 409
非心原性肺水腫 811
非浸潤性乳管癌 431, 443
ヒストグラム解析 503
ピットフォール 1105
泌尿器科診療 93
皮膚炎管理プログラム 1093
皮膚科 1049
標的アイソトープ治療 1527
剝窃 1399

病理診断 327

ふ

腹腔鏡下子宮全摘術 981
腹腔鏡手術後 1181
腹腔内腫瘍 1067
副腎梗塞 933
副腎皮質腺腫 1455
副腎リンパ腫 279
腹部大動脈瘤 721
婦人科腫瘍 1147
プレシジョン核医学医療 1497
文献管理 1435
文献管理ソフト 1425
文献検索 1435
分泌型 373

へ

ベースメーカー 33
壁在結節 903
編集倫理 1399
扁平上皮腺上皮混合型乳頭腫 61

ほ

膀胱 957
膀胱 paraganglioma 1197
膀胱子宮内膜症 81
放射線宿酔 1375
放射線腫瘍医 1009
放射線腫瘍学 1417
放射線治療 111, 749, 1009, 1209, 1229, 1257, 1305, 1417
放射線治療関連 BOOP 817
放射線肺臓炎 817
放射線皮膚炎 1093
放射線皮膚障害 625, 1049
放射線免疫療法 1347
放射線誘発悪心・嘔吐 1447
放線菌症 733
ポートサイトヘルニア 1181
補助器具 239
ポリコナゾール 765

ま

マルチパラメトリック MRI 1229
マンモグラフィ 343, 393, 399, 423, 457, 739
マンモグラフィガイドライン 413

め

メチオニン 1211
メトトレキサート (MTX) 787
免疫原性細胞死 1331
免疫再構築症候群 803
免疫チェックポイント阻害剤 777
免疫チェックポイント阻害薬 1305, 1307, 1317, 1325
免疫低下 45
免疫放射線療法 1325
免疫療法 1339

も

毛細血管拡張性血管腫 853

や

薬剤性肺障害 765, 767

ゆ

有茎性肝腫瘍 889
輸血関連急性肺障害 811

よ

葉間胸膜 15
陽子線治療 611
腰椎 1559

ら

卵管水腫 1485
卵管捻転 1485
ランゲルハンス細胞組織球症 1201
卵巣 1555
卵巣茎捻転 981
卵巣嚢胞腺線維腫 745
ランビエール絞輪 1361

り

リウマチ 787
利益不利益 535
梨状窩 163
良悪性鑑別 663
領域リンパ節照射 703
臨床標的体積 1209
リンパ節腫大 1001
リンパ脈管筋腫症 55

る

類上皮型血管筋脂肪腫 951
類内膜境界悪性腫瘍 1555
類表皮嚢胞 1461

れ

レディオミクス 1029
レドックス 1211

レビー小体病 1249

ろ

肋骨 67
論文執筆 1397
論文投稿 1405
論文の書き方 1405

人名索引 (筆頭者のみ記載)

あ

安賀文俊 1381
赤川洋子 1269
赤木由紀夫 1239
新井佑輔 727
有村秀孝 1029

い

石山彩乃 257
石山みず穂 957
何森亜由美 409
磯本一郎 393
井出直宏 1485
井戸 愛 1275
伊藤吾子 493
井上俊彦 1361
今井 裕 1104, 1397, 1494
井本圭祐 825
岩政理花 1479

う

植松孝悦 315

お

大島健史 1461
大島理規 1057
大野豊然貴 817
大野良治 1221
大場 匠 1079
大橋俊夫 111
大森智子 889
大森真理 1455
大屋夏生 1209
岡 祥次郎 933
小口和浩 1139
奥村能啓 279
淡河恵津世 625
小此木範之 1325
尾崎公美 183
小澤良之 1
押金智哉 831
大島健史 739
落合諒也 733, 1549

尾辻秀章 15
小野 薫 135
小野寺俊輔 1447
小野寺祐也 937
織内 昇 1505

か

柏木栄二 945
片平和博 247
加藤伸平 929
印牧義英 235
鎌村真帆 1473
唐澤久美子 611
川島博子 363
河田修治 173
川守田龍 125

き

岸川浩尚 295
北井里実 969
北島一宏 1147
北野滋久 1307
絹谷清剛 1411, 1497
北原 均 305, 1097

く

鯨岡結賀 373
楠本昌彦 767
久保田一徳 463
栗原泰之 90, 765, 878, 1399
黒河千恵 1283
黒木嘉典 503
黒崎貴久 553

こ

後閑武彦 212, 1008
小口 翼 1181
國分優美 353
古平 毅 1331
児玉芳尚 921
後藤真理子 343
古徳純一 79, 1021
小西憲太 1257

小林和馬 1035
小林 聡 639
小林彰太郎 853
小林規俊 267
小山恵子 1161
小山雅司 755, 1201
權田拓郎 1185
近藤 環 749

さ

斉藤彰俊 55
酒井文和 787
酒井正史 897
阪井雄紀 61
坂本 史 1249
佐々木良平 1417
佐藤智春 1291
眞田知英 117

し

志多由孝 803
澁谷景子 1009
島田友幸 535
清水辰哉 885
白石昭彦 399

す

杉浦弘明 777
澄川裕充 21

せ

関口建次 585, 703, 1425
瀬戸一彦 84, 206, 287, 754, 845, 913,
1072, 1203, 1288, 1391, 1466, 1563
全田貞幹 1093

た

高木勝弘 1543
高司 亮 915
高田ゆかり 515
高野祥子 1513
高橋加奈 601
高橋将人 573

高橋洋子 423
高原太郎 215
竹井淳子 545
竹原康雄 213
田崎裕太郎 289
立入哲也 963
立石宇貴秀 1279, 1385
谷村伊代 1565
田畑公佑 283
玉木長良 1405
玉田 勉 1229

㊦

角田博子 381, 527

㊧

寺山英作 67, 841

㊨

徳江 梓 273, 1119
富松浩隆 903
外山芳弘 1073

㊩

永井成勲 561
中島一彰 457
永田まりあ 73
中野隆史 869
永藤 唯 951
中村和正 1041, 1302, 1305, 1396
中山文明 1049

㊪

西原真美子 145

㊫

沼 真吾 1191

㊬

能登義幸 1085

㊭

羽柴 淳 991
橋本 順 203, 764, 865, 1105, 1208,
1574
畑澤 順 1495

畑中勇輝 1001
馬場 亮 163, 745
早川威士 1435
林 秀敏 1317
原 武史 1197
原田英幸 1339
原留弘樹 649
坂 佳奈子 481

㊮

東 達也 1527
平木嘉樹 859
平峯慶子 1167
廣橋里奈 995

㊯

福田真弓 847
藤井啓輔 1173
藤田幸男 1011
藤永康成 681
藤本敬太 1067
藤本憲吾 33
藤原圭史 443
古谷清美 45

㊰

細野 真 1495
本田 聡 509

㊱

馬 永萍 975
牧瀬 智 191
増田しのぶ 327
松井 謙 981
松尾政之 1211
松下 周 1355
松島央和 1557
松田恵治 1467
松田雅純 301
松林（名本）路花 413
松本俊郎 691
萬利乃寛 1347
丸山拓夢 197

㊲

南本亮吾 1127

宮崎研一 239
宮澤一成 593
宮嶋 哲 93
三好布季子 81

㊳

村上敦史 1555
村上康二 1109
村上卓道 637
村田和子 167
室田真希子 811

㊴

森 壱 314
森本真美 721
門前芳夫 1063

㊵

山内哲司 879
山内智香子 617
山口 倫 449
山下 孝 1389
山本浩一 1375
山本貴浩 909
山本貴也 1369
山本雄太 1263

㊶

結縁幸子 473
雪本真代 1351

㊷

吉田篤史 715
吉田宗一郎 227
吉田理佳 103
吉田敦史 1533
吉満研吾 663
米今知佐 987
萬 篤憲 91

㊸

渡辺隆紀 431
渡部直史 1521