

表 題 索 引

■ 65 巻 1 号 ■

特集 胸部の最新画像情報 2020

〔診 療〕

- PET/CT 検診による症状がない高齢者心疾患の検出
..... 林田孝平 1
- アンモニア PET 高分解能シネイメージによる乳頭筋
虚血検出—心筋血流予備能との関連
..... 長尾充展 9
- 超高精細 CT を用いたびまん性肺疾患評価における
deep learning reconstruction の有用性に関する検
討..... 三橋耕平 17

〔症 例〕

- 肺トキシカラ症の 1 例..... 児玉さゆり 25
- 縦隔に発生した spindle cell liposarcoma の 1 例
..... 吉田悠里子 29
- 肺病変を呈した Erdheim-Chester 病の 1 例
..... 野口峻二郎 37
- 自然退縮を示し悪性を示唆するのが困難であった肺
悪性リンパ腫の 1 例..... 井原あゆ美 45
- 検診肺癌見落としの 2 訴訟例—骨減弱処理と経時差
分処理の有用性..... 塩谷清司 53
- 限局性すりガラス濃度を呈した peribronchiolar
metaplasia の 1 例 渡邊裕陽 61
- 肺野の画像所見が診断の契機となった Ehlers-Danlos
症候群の 1 例..... 松本晋作 67

〔技 術〕

- 心臓 IVR 手技における 0.75 mmPb 当量防護眼鏡の遮
蔽効果に関する臨床的検討..... 遠藤美芽 71

〔短 報〕

- 女性化乳房様所見を呈した大胸筋筋肉内脂肪腫の 1
例..... 館花明彦 77

■ 65 巻 2 号 ■

特集 がん診療における IVR の未来

- はじめに..... 森 壘 95
- がん診療における IVR の未来 荒井保明 97
- 腫瘍遺伝子検査のための画像下生検
..... 村田慎一 103
- 胸腹部領域の術後リンパ漏に対する IVR
..... 井上政則 111
- がん診療における緩和 IVR の役割 新 楨 剛 125
- TAE・TACE における自動供血血管探索ソフトウェ
アの有用性..... 久保貴俊 133

〔診 療〕

- DLB と AD の鑑別診断における脳血流 SPECT 上の
cingulate island score 偽陰性、偽陽性例の検討
..... 佐藤圭亮 141
- ペースメーカーおよび埋め込み型除細動器装着早期
肺癌症例に対する体幹部定位放射線治療の安全性
..... 林 謙治 149

〔症 例〕

- 神経核内封入体病の 3 例—画像と病理の対比
..... 河野智仁 157

〔情 報〕

- 最新医用画像技術：AI と放射線治療
..... 角谷倫之 163

■ 65 巻 3 号 ■

特集 専門診療科に繋げる

—遺伝性疾患の鑑別診断

- 遺伝性腫瘍の診断..... 赤木 究 189
- 脳神経領域における遺伝性疾患—特に遺伝性血管障
害について..... 横田 元 195
- 頭頸部領域における遺伝性疾患—遺伝性難聴を伴う
疾患を中心に..... 小玉隆男 207
- 乳癌領域における遺伝医療..... 竹井淳子 219

消化管領域における遺伝性疾患……	柴田英介	231
泌尿器領域における遺伝性疾患……	江原雅之	239
骨軟部領域における遺伝性疾患……	江原 茂	249

〔総 説〕

私にとっての放射線治療—放射線集中性の改善を目指すして……	徳植公一	259
-------------------------------	------	-----

〔症 例〕

松果体部乳頭状腫瘍の1例……	吉増有紗	271
巨大脳動脈瘤と椎骨動脈解離を合併したTurner症候群の1例……	原田翔平	277
後腹膜原発と考えられた類内膜癌の1例……	笹倉康熙	283

■ 65 巻 4 号 ■

特集 まれな感染症

—ウイルス, 細菌, 寄生虫, 輸入感染症

画像が手がかりになる寄生虫感染症の診断と治療……	丸山治彦	301
脳神経領域のまれな感染症: 画像診断のポイント……	岡本浩一郎	317
呼吸器領域のまれな感染症: 画像診断のポイント……	坂井修二	325
消化管領域のまれな感染症: 画像診断のポイント……	高木康伸	333
肝胆膵領域のまれな感染症: 画像診断のポイント……	児玉芳尚	339

〔症 例〕

Clinical/DWI-ASPECTS ミスマッチを呈したwake-up stroke に対して血栓回収療法が奏効した1例……	府賀道康	349
神経線維腫症1型に併存した小腸多発GISTの1例……	樋口賢太郎	355
術前診断困難だったfollicular pancreatitisの1例……	尾崎公美	361
骨盤腔内に発生した後腹膜原発悪性triton腫瘍の1例……	立花美保	371
緩和的低線量放射線治療が有効であった皮膚末梢性T細胞リンパ腫再発の1例……	松田恵治	377

■ 65 巻 5 号 ■

特集 腹部の最新画像情報 2020

〔診 療〕

非造影CTによる腹腔動脈解離・上腸間膜動脈解離の診断……	信澤 宏	399
------------------------------	------	-----

〔症 例〕

MRCPで描出された胃底腺ポリープの3例……	田中絵里子	409
脾周囲に限局した後腹膜肉腫を疑った悪性腹膜中皮腫の1例……	染矢祐子	415
術前診断が可能であった横隔膜由来後腹膜気管支原性嚢胞の1例……	天野太史	421
肝臓原発カルチノイド腫瘍の1例……	何澤信礼	427
肝に発生したchronic expanding hematomaの1例……	井原あゆ美	433
胆管腺腫を背景に発生した肝内胆管癌の1例……	南口貴世介	439
粘液性嚢胞性腫瘍が疑われた胆管内嚢胞性腫瘍の1例……	余語結衣	445
胆嚢と肝外胆管に発症した胆道原発悪性リンパ腫の1例……	成田晶子	451
ニボルマブ関連二次性硬化性胆管炎が疑われた1例……	八十川和哉	457
胃前庭部に発生した異所性腺癌の1例……	木村浩一朗	463
Retroportal main pancreatic ductを呈した門脈輪状腺の1例……	森本 毅	469
腎腺腫を背景に発生した乳頭状腎細胞癌の1例……	水富香織	475
TUR-Btの6カ月後に生じた膀胱の紡錘形細胞腫瘍の1例……	影山咲子	481
神経線維腫症1型に合併した膀胱神経線維腫の1例……	浦瀬靖代	487
成熟奇形腫に関連した上皮内癌を伴う卵巣粘液性境界悪性腫瘍の1例……	北井里実	491
Leydig cell hyperplasiaの1例……	小澤奈々	497
胎盤部トロホプラスト腫瘍の1例……	田代祐基	503

■ 65 巻 6 号 ■

特集 骨転移：エビデンスをいかに解釈し臨床現場に生かすか

はじめに……………	鹿間直人	519
なぜ単回照射は受け入れられないのか？：エビデンスと実臨床の乖離の要因を考える……………	中村直樹	521
骨転移に対する積極的緩和治療……………	平安名常一	529
骨転移の緩和ケア……………	余宮きのみ	543
WHO ガイドライン改訂版から読み解く骨転移痛のマネジメント……………	石木寛人	551

〔総 説〕

皮脂欠乏症とスキンケア……………	常深祐一郎	559
------------------	-------	-----

〔症 例〕

頭蓋内外に複数の病変を認めたサルコイドーシスの 1 例……………	光山容仁	567
前頭蓋底発生脊索腫様髄膜腫の 1 例……………	大浦達史	571
下垂体卒中の 2 例……………	梅田剛志	577
著明な線維化と特異な腫瘍分布を呈した肺腺癌の 1 例……………	中村勇星	583
孤立性総肝動脈解離の 1 例……………	米澤宏記	589
鑑別に苦慮した成人型顆粒膜細胞腫の 1 例……………	大槻花穂	593

■ 65 巻 7 号 ■

特集 マルチモダリティでの心臓虚血診断

はじめに……………	松本直也	613
FFR _{CT} による虚血診断の実力—光と影—……………	川崎友裕	615
心筋虚血を核医学で評価することの有用性と発展性……………	井口信雄	623
MRI による心臓虚血診断……………	石田正樹	629
CT perfusion を用いた心筋虚血評価……………	田邊裕貴	637

〔診 療〕

アルツハイマー型認知症の経過観察における脳血流 SPECT を用いた疾患特異領域評価の有用性の検討……………	横田梨沙	649
--	------	-----

膵管内乳頭粘液性腫瘍 (IPMN) における PET/CT での FDG 集積の検討……………	重里 寛	659
---	------	-----

〔症 例〕

乳房に発生した trichoblastoma の 1 例……………	福田真妃	665
PD-L1 阻害薬で、びまん性の胆管拡張を呈した irAE による肝障害の 2 例……………	日野将吾	671
急性の胸痛あるいは背部痛で受診し脊椎の結晶沈着症が疑われた 12 例……………	竹田太郎	677

〔情 報〕

レポーターリングシステムを用いた画像診断教育プログラムの初期経験……………	高橋知子	683
---------------------------------------	------	-----

■ 65 巻 8 号臨時増刊号 ■

Q&A でまとめる！

予後予測・治療効果予測の画像検査

総 論

CT・MRI による予後予測・治療効果予測……………	片平和博	707
PET・シンチグラフィによる予後予測・治療効果予測……………	立石宇貴秀	719

脳神経

認知症の発症と予後を予測する画像検査法は何か？……………	松岡 究	729
認知症におけるてんかん合併とその治療効果を予測する画像検査法は何か？……………	佐々木 舞	735
新生児低酸素性虚血性脳症患児の中枢神経系発達を予測する画像検査法は何か？……………	篠本匡志	745
脊索腫の画像的予後因子は何か？……………	佐々木智章	753

脳出血患者の運動機能の予後を予測する画像検査法は何か？……………	迫 力太郎	757
----------------------------------	-------	-----

頭頸部

頭頸部癌の画像的予後因子は何か？……………	花本 敦	767
頭頸部癌に対する強度変調放射線治療の治療効果を予測する画像検査法は何か？……………	河村光栄	775
頭頸部癌に対する化学放射線療法の治療効果を予測する画像検査法は何か？……………	的場宗孝	783

喉頭下咽頭癌における治療前 PET/CT の SUV max 値と予後に相関はあるか? ……	佐藤陽一郎	791
喉頭下咽頭癌における画像的予後因子は何か? ……	鈴木秀典	797
甲状腺癌に対する外科療法後の高リスク再発を予測する画像検査法は何か? ……	中條正豊	803
甲状腺分化癌の画像的予後因子は何か? ……	内山裕子	807
胸部 (呼吸器・循環器・乳腺)		
心不全の画像的予後因子は何か? ……	瀧 淳一	813
心臓サルコイドーシス疑い患者の予後を予測する画像検査法は何か? ……	真鍋 治	825
間質性肺疾患の画像的予後因子は何か? ……	野橋智美	831
非小細胞肺癌における治療前 FDG-PET 検査で得られる容積変数と予後に相関はあるか? ……	岡崎栄一郎	837
慢性血栓塞栓性肺高血圧症の画像的予後因子は何か? ……	奥田茂男	847
乳癌に対する術前化学療法の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	久保田一徳	859
消化管・肝・胆・膵		
食道癌に対する術前化学療法の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	浦川真哉	869
食道癌に対する外科手術の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	南本亮吾	875
胸部食道癌に対する根治的放射線化学療法の治療効果を予測する画像検査方法は何か? ……	高橋紀善	881
直腸癌の予後を予測する画像検査法は何か? ……	堀田昌利	887
肝内胆管癌の画像的予後因子は何か? ……	瀬尾 智	893
MRI は borderline resectable 膵癌に対する術前治療の組織学的治療効果を予測できるか? ……	岡田健一	901
腎臓・泌尿器・生殖器		
体外衝撃波結石破碎術 (ESWL) の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	杉野友亮	909

腎細胞癌に対する分子標的薬の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	中井川 昇	919
去勢抵抗性前立腺癌の予後・治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	吉田宗一郎	927
その他		
悪性リンパ腫における ADC 値と予後に相関はあるか? ……	井内俊彦	937
悪性リンパ腫に対する造血幹細胞移植の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	馬場慎吾	945
がんの骨転移の予後を予測する画像検査法は何か? ……	荒木信人	953
骨転移に対する放射線治療の画像的予後因子は何か? ……	高松繁行	961
抗がん剤の治療効果を予測する画像検査法は何か? ……	渡邊史郎	973

■ 65 巻 9 号 ■

特集 α 線, β 線治療: 基礎から臨床への創薬プロセス

はじめに ……	久下裕司	983
短寿命 α 線放出核種の合理的な安全規制のための研究 ……	吉村 崇	985
Radiotheranostics を目指した放射性核種標識化合物開発研究 ……	小川数馬	991
光免疫療法の特徴と放射線免疫療法との違い ……	小川美香子	1001
放射性薬剤 ⁶⁴ Cu-ATSM を用いた悪性脳腫瘍に対する新たな RI 治療法の開発 ……	栗原宏明	1009
α 線治療の実践: ゴーフィゴ® の臨床現場から ……	上村博司	1017

〔診 療〕

逆 V 字型 FDG 集積は IgG4 関連前立腺炎診断の手がかりとなる ……	中谷航也	1027
---	------	------

〔症 例〕

角膜潰瘍を契機に発見された両側三叉神経低形成の 1 例 ……	下村悠太郎	1035
MRI で髄鞘化遅延所見を認めた 7 カ月男児の 18 番染色体長腕欠失症候群の 1 例 ……	佐々木扶実	1039

正中弓状靱帯切離術前後における腓十二指腸動脈瘤の破裂リスクを評価した1例—単血流モデルを用いた数値流体力学（CFD）解析の初期経験	梶原彰文 1045
かつて我が国で行われていた喉頭癌のラジウム線源埋没療法—ある患者の自叙伝を通して	西村哲夫 1051

■ 65 巻 10 号 ■

特集 高精度緩和照射

はじめに	小久保雅樹 1077
高精度緩和照射の現状と将来展望	武田篤也 1079
脊椎転移に対する TomoTherapy を用いた画像誘導強度変調放射線治療による急性期有害事象	皆川由美子 1091
少数個腹骨盤部リンパ節再発癌に対する救済照射—高線量処方による予後改善への期待	伊藤 誠 1099
胃・大腸癌由来少数肝転移（oligometastases）に対する根治的陽子線治療	中寛晃一郎 1107
〔診 療〕	
HPV 陽性中咽頭癌の嚢胞性頸部リンパ節転移と結核性リンパ節炎との CT 所見とテクスチャーパラメータの比較	馬場 亮 1115
¹²³ I-MIBG 心筋シンチグラフィ低集積例における心不全とパーキンソニズムの差異	安部美輝 1123
再発を繰り返す脳転移への3コース以上の脳定位照射の施行経験	濱本 泰 1135
〔症 例〕	
ASL が診断に有用であった片麻痺性片頭痛の1例	津田正喜 1143
結核性腹膜炎の診断に CT が有用であった1例	永田 環 1149
悪性卵巣腫瘍との鑑別に苦慮した卵巣富細胞性線維腫の1例	和田憲明 1155

■ 65 巻 11 号 ■

特集 脳アミロイド PET 診療を開始するにあたって

はじめに	石井一成 1175
¹¹ C-PiB を用いたアミロイド PET	加藤隆司 1177
¹⁸ F 標識 florbetapir, flutemetamol, florbetaben を用いたアミロイド PET—適正使用ガイドラインを中心に	石井賢二 1185
次世代型アミロイド PET リガンドはデファクトスタンダードとなり得るか？	島田 斉 1193
質量分析を用いた脳内アミロイド蓄積の血漿バイオマーカー	金子直樹 1199
〔診 療〕	
¹⁸ F-FDG-PET/CT を用いた食道癌 N1 リンパ節転移と放射線治療リンパ節領域範囲	荻野伊知朗 1207
邦人転移性去勢抵抗性前立腺癌に対する豪州におけるルテシウム 177 PSMA ラジオリガンド治療の初期経験	三木健太 1213
悪性リンパ腫における FDG-PET と背景抑制広範囲拡散強調像（DWIBS）を用いた評価の試み	河野由美子 1221
〔症 例〕	
¹⁸ F-FDG-PET/CT で FDG 高集積のみられた肺動脈本幹部の真菌血栓症の1例	長尾良太 1231
adverse reactions to metal debris（ARMD）による偽腫瘍と考えられた左股関節巨大溶骨性腫瘍の1例	浦田一樹 1237

■ 65 巻 12 号 ■

特集 画像診断に必要な artifacts の知識

CT における注意すべき artifacts	立神史稔 1267
MRI における注意すべき artifacts	寺田理希 1275
核医学検査における注意すべきアーチファクト	中山理寛 1295
〔診 療〕	
機能的筋虚血検出のための CT-iFR の開発—心筋	

SPECT/PET との対比 長尾充展 1307

〔症 例〕

- 腎部分切除後に生じた腎動静脈瘻に対し塞栓術を
行った1例..... 石原克俊 1317
- 成人腹壁に生じた大腸重複腸管由来の粘液癌の1例
..... 前田章吾 1321

〔技 術〕

- 空間線量測定用新型サーベイメータの性能評価
..... 森島貴顕 1327
- 低価格3次元スキャナーを使用した体表位置照合法
のセットアップエラー検出精度についての検討
..... 早田 格 1335

■ 65 巻 13 号 ■

特集 CT と MRI のサインから読み解く病態・ 病理 I

- 消化管・腹腔領域..... 高津憲之 1363
- 肝・胆・膵領域..... 出雲崎晃 1371
- 泌尿器・男性生殖器・後腹膜領域... 竹山信之 1379
- 婦人科領域画像診断における代表的なサイン
..... 國近瑛樹 1393

〔症 例〕

- 肺腺癌脳転移に対するサイバーナイフ後にがんの再
発と pseudoprogression との鑑別が困難であった
放射線脳壊死の1例..... 栗本昌紀 1401
- 診断に FDG-PET/CT が有用であった副乳癌合併糖
尿病性乳腺症の1例..... 権田紘丈 1407
- 血栓閉塞型上行大動脈解離に類似した IgG4 関連大動
脈周囲炎と後腹膜線維症に伴う iliac compression
syndrome を合併した1例 石戸谷俊太 1411
- CT が治療機転となった漢方薬（山梔子）の服用によ
る腸間膜静脈硬化症の1例..... 石滝公一 1417
- 胎児発育不全を呈した胎盤血管腫の1例
..... 菊野亮栄 1423
- CT で急性期の経時的変化をとらえた子宮広間膜裂孔
ヘルニアの1例..... 池杉駿生 1429

■ 連 載 ■

日常診療で押さえておきたい放射線の基礎知識

- 第1回 医療法改正と関連した放射線被ばくの考え
方—医療被ばくは適正に管理されているか？
..... 平田秀紀 697
- 第2回 放射線医療機器と被ばくのメカニズム、線量
単位の基本..... 井上真由美 1067
- 第3回 医療被ばくに対する施設・現場における対
応..... 土肥佐和子 1169
- 第4回 確率的影響の考え方..... 古川恭治 1257
- 第5回 確率的影響低減にむけた診療放射線使用の
最適化..... 井上真由美 1355
- 第6回 放射線被ばくの確率的影響に対する防護
..... 土肥佐和子 1447

今月の症例

（タイトルは診断名を記載）

- 血管平滑筋腫（angioleiomyoma）... 福田有子 81
- BCG リンパ節炎（Bacille Calmette-Guérin lymphad-
enitis）..... 宮上 修 173
- 肝単包虫症..... 野村健太 383
- 自然退縮をきたした子宮体癌..... 徳永伸子 509
- 肺癌（浸潤性粘液腺癌）..... 橋本 順 599
- インフルエンザ感染に伴う鑄型気管支炎（plastic
bronchitis associated with influenza virus
infection）..... 小山雅司 689
- 卵巣カルチノイド腫瘍..... 金井貴宏 1057
- TAFRO 症候群..... 佐野村隆行 1161
- 大動脈血栓症（Trousseau 症候群は動脈、静脈を問わ
ず悪性腫瘍に合併する血栓症であり、大動脈血栓
症は Trousseau 症候群の1つである）
..... 内田大輔 1241
- 肝細胞癌胃転移（血行性転移）..... 奥田花江 1341
- 胃穿孔で発症した毛髪胃石（gastric perforation due
to trichobezoar）..... 小山雅司 1435

診療ガイドラインにおける

FDG-PET 推奨度解説

第3回 肺癌：病期分類（M 因子）	立石宇貴秀	85
第4回 悪性リンパ腫の病期診断と治療効果判定	立石宇貴秀	177
第5回 悪性リンパ腫の interim PET	立石宇貴秀	289
第6回 頭頸部癌の病期診断と再発診断	立石宇貴秀	389
第7回 頭頸部癌の治療効果判定	立石宇貴秀	603

第8回 乳癌の術前全身検索.....	立石宇貴秀	693
第9回 乳癌術前化学療法の pCR 予測と早期効果判定.....	立石宇貴秀	1061
第10回 大腸癌の転移・再発診断	立石宇貴秀	1165
第11回 肝細胞癌の病期診断 ...	立石宇貴秀	1245
第12回 胆道癌の転移診断	立石宇貴秀	1251
第13回 膵癌の診断	立石宇貴秀	1345
第14回 膵癌の病期診断	立石宇貴秀	1349
第15回 原発不明がんの診断 ...	立石宇貴秀	1439
第16回 腎癌の病期診断	立石宇貴秀	1443

主要語索引

数字

¹²³I-BMIPP 623
¹²³I-MIBG 心筋シンチグラフィ 1123
¹⁸F-F12 1193
¹⁸F-FDG PET 599
¹⁸F-FDG-PET 803, 831, 1231
¹⁸F-FPYBF-2 1193
¹⁸F-NAV4694 1193
¹⁸F-SLOH 1193
18q-症候群 1039
18q 欠失症候群 1039
²⁰¹TlCl 623
3 D-CRT 1091
3 次元スキャナー 1335
70 μ m 線量当量 1327

欧文索引

A

α 線放射能治療 1017
A (H1N1) ウイルス 689
ADC 707, 937
adenoma-carcinoma sequence 439
adenomatosis 475
AFD 133
AI 163
ARMD 1237
artifact 1295
ASL 1143
avid enhancement 753

B

BCG リンパ節炎 173
bladder 481
bubble-like appearance 583

C

Castleman 病 1161

CFD (computational fluid dynamics)
解析 1045
chronic expanding hematoma 433
CIScore 141
coronary plaque 1307
CPPD 結晶沈着症 677
CT 45, 61, 325, 333, 757, 875, 909,
1115, 1149, 1267, 1363, 1379
CT perfusion 613, 637
Cu-ATSM 1009

D

dCRT 881
dedifferentiated chordoma 753
deep learning reconstruction 17
DNA 損傷 1257
DWIBS 1221

E

ECV 707
Ehlers-Danlos 症候群 67
Erdheim-Chester 病 37
ESWL 909
evidence-practice gap 519

F

FDG 1027
FDG-PET 85, 177, 289, 389, 603, 693,
807, 837, 893, 945, 1061, 1165, 1221,
1245, 1251, 1345, 1349, 1439, 1443
FDG-PET/CT 659, 875, 919, 1407
FFR_{CT} 613, 615
finger-tip unit 559
flow void 81
follicular pancreatitis (濾胞性膵炎)
361
functional prognosis 953

G

gastrointestinal stromal tumor
(GIST) 481

H

HFpEF 813
HFrEF 813
HPV 陽性中咽頭癌 1115

I

I-131 シンチグラフィ 807
IgG4 関連疾患 361, 1027
IGRT 1091
iliac compression syndrome 1411
IMRT 1091
inflammatory myofibroblastic tumor
(IMT) 481
interim PET 289, 389
internal radiotherapy 1009
irAE 671
irAE (immunorelated adverse events)
457
IVR 95, 97, 125, 1327

L

Leydig cell hyperplasia 497
Li-Fraumeni 症候群 219

M

malignant brain tumor 1009
May-Thurner syndrome 1411
MCN 445
MRA 195
MRCP 409
MRI 283, 409, 487, 593, 613, 729, 745,
825, 881, 937, 1143, 1275, 1379, 1393,
1423
MRI 拡散強調像 775

O

oligometa 953

P

papillary muscle ischemia 9
 PARP (poly ADP-ribose polymerases) 阻害剤 219
 pCR 予測 1061
 PD-L1 671
 peribronchiolar metaplasia 61
 PET 719, 729, 775, 825, 881, 1295
 PET/CT 791, 1207
 PET/CT 検診 1
 PIB PET 1177
 pitfall 1295
 postoperative spindle cell nodule (PSCN) 481
 pseudoprogession 1401
 PSMA 1213
 PSTT 503

R

radiomics 973
 radiomics 解析 887
 radiotheranostics 991
 re-ossification 953
 retroportal main pancreatic duct 469

S

scintigraphy 1295
 SPECT 615, 847, 1295
 spindle cell liposarcoma 29
 SUVmax 791

T

T2* 757
 TACE 133, 529
 TAE 133
 TAFRO 症候群 1161
 texture 解析 803

time of flight 9
 TNM 分類 797
 TomoTherapy 1091
 Trousseau 症候群 1241
 Turner 症候群 277

U

UIP パターン 831
 ultra-high resolution CT 17
 unilocular hydatid cyst 383

W

wall shear stress (WSS) 1045
 WB-DWIBS 953
 WHO ガイドライン 551

X

X 連鎖低リン酸血症性クル病 249

和文索引**あ**

アーチファクト 1267, 1275
 悪性 triton 腫瘍 371
 悪性腹膜中皮腫 415
 悪性末梢神経鞘腫 371
 悪性リンパ腫 45, 177, 289, 451, 937, 945, 1221
 アスタチン-211 (^{211}At) 991
 アミロイド 1177
 アミロイド PET 1175, 1193
 アミロイド β 1175, 1199
 アミロイドイメーシング 1185
 アメーバ肝膿瘍 339
 アメーバ脳炎 (amebic encephalitis) 317
 アルツハイマー型認知症 141, 649
 アルツハイマー病 1175, 1177, 1185
 安静時痛 543
 安全管理 1169

安全規制研究 985
 アンモニア PET 9

い

医学教育 683
 鑄型気管支炎 689
 胃癌 1107
 異所性膝 463
 異所性膝痛 463
 胃穿孔 1435
 胃底腺ポリープ 409
 遺伝子 103
 遺伝性血管障害 195
 遺伝性疾患 231
 遺伝性腫瘍 189
 遺伝性腎疾患 239
 遺伝性難聴 207
 遺伝性乳癌卵巣癌症候群 (hereditary breast and ovarian cancer : HBOC) 219
 胃粘膜下腫瘍 463
 医用画像 163
 医療被ばく 1067, 1355
 医療法改正 697

う

埋め込み型除細動器 149
 運動機能 757

え

腋窩腫瘍 173

お

横隔膜 421
 横紋筋肉腫 371
 オリゴメタスタシス 1079, 1099

か

ガイドライン 985
 下咽頭癌 791

化学放射線療法 783
核医学治療 983, 991
拡散強調 901
拡散制限 1155
角膜潰瘍 1035
確率の影響 1355
確立の影響 1447
画質 1267
下垂体腺腫の梗塞 577
下垂体卒中 577
画像 927
画像診断 317, 683, 859, 1345, 1439
画像の予後因子 767
画像モダリティ 103
ガドリニウム中性子捕捉療法 259
肝エキノコッカス 383
肝外胆管 451
肝寄生虫症 383
肝吸虫症 339
肝細胞癌 1245
肝細胞癌胃転移 1341
肝細胞腺腫 1371
間質性肺疾患 831
がん診療 95, 97
感染症 325
肝臓 671
肝蛭症 339
管電圧依存 1327
肝転移 1107
冠動脈CT 615
冠動脈CT 血管造影法 (coronary CT angiography) 1307
肝内胆管癌 439, 893
肝内胆管腺腫 439
肝嚢胞性腫瘍 433
肝膿瘍 301
肝包虫症 339
緩和医療 125
緩和ケア 551
緩和照射 377
緩和的放射線治療 519

き

偽陰性 141

気管支原性嚢胞 421
気胸 67
奇形腫 491
偽腫瘍 1237
起床時脳梗塞 349
偽性副甲状腺機能低下症 249
機能画像 783
がんサード 521
救済照射 1099
急性腹症 589, 1363, 1429
凝固壊死 577
偽陽性 141
強度変調放射線治療 259, 775
胸部単純X線 53
局所再発 1401
虚血性心疾患 629, 637
虚血評価 623
去勢抵抗性前立腺癌 927
筋肉内脂肪腫 77

け

経時差分処理 53
経皮的脳血栓回収療法 349
血液バイオマーカー 1199
結核性腹膜炎 1149
結核性リンパ節炎 1115
血管平滑筋腫 81
血行性転移 1341
ゲニボシド 1417
限局型からびまん型へ移行 415
限局性結節性過形成 1371
検診 53
原発性中枢神経系リンパ腫 937
原発不明がん 1439

こ

効果予測 869
抗がん剤 973
好酸球性肺炎 301
好酸球増多 25
甲状腺癌 803
甲状腺分化癌 807
高精度緩和照射 1077

高精度放射線治療 1079
高精度放射線治療技術 1077
光線力学療法 1001
喉頭下咽頭癌 797
喉頭癌 791, 1051
後腹膜 283, 421, 1379
後腹膜線維症 1411
硬膜腫瘍 567
高齢者 1, 735
股関節 1237
骨関連有害事象 (skeletal related events) 529
骨形成不全症 249
骨減弱処理 53
骨転移 519, 521, 529, 961, 1017
骨転移痛 543, 551
孤立性 589
コンピュータ支援診断 53

さ

再照射 1135
最適化 1355
再発 1165
サイン 1363, 1379
三叉神経低形成 1035
三叉神経麻痺 1035
山梔子 1417

し

子宮広間膜裂孔ヘルニア 1429
子宮体癌 509
自己免疫性膵炎 361, 1371
思春期早発症 497
シスプラチン 1241
自然退縮 45, 509
疾患特異領域 649
質量分析 1199
脂肪肉腫 29
縦隔腫瘍 29
集学的治療 893
充実結節 659
充実性腫瘍 593
修復ミス 1257

出血性肝嚢胞 433
術前化学療法 869
術前全身検索 693
腫瘍代謝容積 767
瞬時血流予備能比 (instantaneous wave-free ratio : iFR) 1307
消化管感染症 333
消化管間葉系腫瘍 355
消化器腫瘍 231
松果体 271
松果体部乳頭状腫瘍 271
上行大動脈周囲炎 1411
少数個再発 1099
上腸間膜動脈解離 399
小児 173
食道癌 869, 875, 881, 1207
女性化乳房 77
所属リンパ節 1207
新型インフルエンザ 689
腎癌 1443
心筋灌流評価 637
心筋虚血 613, 1307
真菌血栓症 1231
心筋血流予備能 9
神経学的予後 745
神経核内封入体病 157
神経サルコイドーシス 567
神経線維腫症 249
神経線維腫症 1 型 355, 371, 487
神経内分泌腫瘍 (カルチノイド) 427
神経皮膚症候群 207
進行性骨幹異形成症 249
進行性多巣性白質脳症 (progressive multifocal leukoencephalopathy) 317
腎細胞癌 239, 919
浸潤性粘液腺癌 599
新生児低酸素性虚血性脳症 745
腎腺腫症 475
腎臓 1379
心臓 MRI 629
心臓サルコイドーシス 825
心臓疾患 1
シンチグラフィ 719
腎動静脈瘻 1317

腎乳頭状腺腫 475
深部静脈血栓症 1411
心不全 813, 1123
腎部分塞栓術 1317
診療ガイドライン 85, 289, 389

す

睪癌 901, 1345, 1349
睪管癌 361
睪管内乳頭粘液性腫瘍 659
睪奇形 469
膵十二指腸動脈瘤 (pancreaticoduodenal aneurysm) 1045
髄鞘化遅延 1039
水晶体線量 1327
水晶体防護 71
髄膜腫 571
ステロイド外用薬 559

せ

生検 103
成熟嚢胞性奇形腫 1057
精巣腫瘍 497
正中弓状靱帯圧迫症候群 (MALS) 1045
正当化 1355
脊索腫 753
脊索腫様髄膜腫 571
脊椎 677
説明義務 1169
セラノステイクス 1213
線維化 583
全身性リンパ腫 937
先天性疾患 231
前頭蓋底 571
前立腺 1027, 1379
前立腺癌 1017
線量管理記録 1067
線量記録 1169
線量単位 1067

そ

造影超音波 665
総肝動脈 589
早期効果判定 1061
造血幹細胞移植 945
塞栓術 111, 1317
側頭筋 567
組織学的効果 901
組織球症 37
訴訟 53

た

体幹部定位放射線治療 1079
体幹部定位放射線治療 (SBRT) 149
大胸筋腫瘍 77
対策 1275
胎児発育遅延 1423
大腸癌 1107, 1165
体動時痛 543
大動脈血栓症 1241
大脳半球低灌流 157
胎盤血管腫 1423
体表位置照合 1335
大理石症 249
多血性腫瘍 427
胆管嚢胞腺腫 445
短寿命アルファ核種 985
胆道癌 1251
胆嚢 451
単包虫症 383

ち

腸炎 333, 1363
超音波内視鏡 875
腸間膜静脈硬化症 1417
腸骨静脈狭窄 1411
重複腸管 1321
直腸癌 887
治療効果 649, 875
治療効果判定 177, 603, 859
治療効果予測 707, 719, 909, 973
陳旧性炎症性変化 583

つ

椎間板線維輪 677
椎骨動脈解離 277

て

低酸素 973
低侵襲 95
低侵襲治療 97, 125
低線量放射線治療 377
適正使用ガイドライン 1185
転移 1165
転移診断 1251
てんかん 735
点状石灰化 81

と

頭頸部癌 389, 603, 767, 775, 783
疼痛 519
糖尿病性乳腺症 1407
トキシカラ症 25
突然変異 1257
塗布量 559
トリコプラストーマ 665
トロホプラスト腫瘍 503

な

内ヘルニア 1429
内膜症性嚢胞 1393

に

肉芽腫性脳炎 301
二次がん 189
二次性硬化性胆管炎 457
ニボルマブ 457
日本住血吸虫症 339
乳癌 693, 859, 1061
乳癌術前化学療法 1061
乳頭状腎細胞癌 475
乳房皮膚腫瘍 665
尿道腫瘍 1393
尿路結石 909

認知症 729, 735

ね

粘液癌 1321
粘液性腫瘍 491, 1057
粘液性嚢胞性腫瘍 (mucinous cystic neoplasm : MCN) 445

の

脳血管内治療 349
脳血流 SPECT 141, 649
脳腫瘍 271
脳小血管病 195
脳定位照射 1135
脳転移 1135
脳動脈瘤 277
脳トキソプラズマ症 (トキソプラズマ 脳炎 cerebral toxoplasmosis, toxoplasmic encephalitis) 317
嚢胞性頸部リンパ節転移 1115
嚢胞変性 427

は

パーキンソニズム 1123
肺 325
肺癌 85, 599
肺換気血流シンチグラフィ 847
肺腺癌 583
肺塞栓症 1231
肺動脈造影 847
肺嚢胞 67
発がん 1257
パラガングリオーマ 239
バリア機能 559

ひ

光・放射免疫療法 983
光免疫療法 1001
皮脂欠乏症 559
皮質下高信号 157
脾周囲腫瘍 415

非小細胞肺癌 837
非造影 CT 399
皮膚原発悪性リンパ腫 377
びまん性肺疾患 17, 37
病期診断 177, 1245, 1349, 1443

ふ

負荷心筋血流 MRI 629
腹腔鏡下手術 1149
腹腔動脈解離 399
副腎 1379
腹水中 ADA 値 1149
副乳癌 1407
腹部内臓動脈解離 589
腹壁 1321
富細胞性線維腫 1155
プロトンポンプ阻害薬 409
分子標的治療薬 919

へ

ペースメーカー 149
変性 1155
片麻痺性片頭痛 1143

ほ

防護 1447
方向依存 1327
膀胱 1379
膀胱神経線維腫 487
防護眼鏡 71
放射線感受性 189
放射線治療 163, 521, 529, 961, 1335
放射線治療範囲 1207
放射線脳壊死 1401
放射線被ばく 697, 1447
放射線防護 71
放射線免疫療法 1001
法令 697
保湿剤 559

ま

埋没療法 1051

慢性血栓塞栓性肺高血圧症 847

む

無月経 503

め

免疫チェックポイント阻害薬 671

も

毛髪胃石 1435

門脈輪状痔 469

や

薬物療法 519

ゆ

有害事象 1091

幽門狭窄 463

よ

陽子線 1107

陽子線治療 259

容積効果 1077

容積変数 837

幼虫移行症 25

予後 783, 887

予後因子 791, 961

予後因子グリッド 797

予後予測 707, 719, 757, 825, 927

ら

ラジウム 1051

ラジウム 223 1017

ラジオセラノスティクス 983

ラブンツェル症候群 1435

卵巣 491, 1155

卵巣カルチノイド腫瘍 1057

卵巣腫瘍 1393

卵巣成人型顆粒膜細胞腫 593

り

リスク低減乳房切除術 (risk-reducing mastectomy : RRM) 219

リンパ管造影 111

リンパ漏 111

る

類内膜癌 283, 509

ルテシウム治療 1213

れ

レビー小体型認知症 141

レポーティングシステム 683

ろ

濾胞性リンパ腫 451

人名索引 (筆頭者のみ記載)

あ

赤木 究 189
安部美輝 1123
天野太史 421
荒井保明 97
荒木信人 953
新横 剛 125

い

井内俊彦 937
井口信雄 623
池杉駿生 1429
石井一成 1175
石井賢二 1185
石木寛人 551
石田正樹 629
石滝公一 1417
石戸谷俊太 1411
石原克俊 1317
出雲崎 晃 1371
伊藤 誠 1099
井上政則 111
井上真由美 1067, 1355
井原あゆ美 45, 433
今井 裕 300

う

上村博司 1017
内田大輔 1241
内山裕子 807
梅田剛志 577
浦川真哉 869
浦瀬靖代 487
浦田一樹 1237

え

江原 茂 249
江原雅之 239
遠藤美芽 71

お

大浦達史 571
大槻花穂 593
岡崎栄一郎 837
岡田健一 901
岡本浩一郎 317
小川数馬 991
小川美香子 1001
荻野伊知朗 1207
奥田茂男 847
奥田花江 1341
尾崎公美 361

か

影山咲子 481
何澤信礼 427
梶原彰文 1045
片平和博 707
加藤隆司 1177
角谷倫之 163
金井貴宏 1057
金子直樹 1199
川崎友裕 615
河野智仁 157
河村光荣 775

き

菊野亮栄 1423
北井里実 491
木村浩一郎 463

く

久下裕司 983
國近瑛樹 1393
久保貴俊 133
久保田一徳 859
栗原宏明 1009
栗原泰之 94, 398
栗本昌紀 1401

こ

河野由美子 1221
後閑武彦 518, 1362
小久保雅樹 1077
小澤奈々 497
児玉さゆり 25
小玉隆男 207
児玉芳尚 339
小山雅司 689, 1435
権田絃丈 1407

さ

坂井修二 325
佐々木智章 753
佐々木扶実 1039
佐々木 舞 735
笹倉康熙 283
佐藤圭亮 141
佐藤陽一郎 791
佐野村隆行 1161

し

塩谷清司 53
鹿間直人 519
篠本匡志 745
柴田英介 231
島田 斉 1193
下村悠太郎 1035
重里 寛 659

す

杉野友亮 909
鈴木秀典 797

せ

瀬尾 智 893
瀬戸一彦 79, 181, 294, 375, 514, 609,
700, 1065, 1172, 1360, 1453

そ

早田 格 1335

染矢祐子 415

た

高木康伸 333

高津憲之 1363

高橋知子 683

高橋紀善 881

高松繁行 961

瀧 淳一 813

竹井淳子 219

武田篤也 1079

竹田太郎 677

竹山信之 1379

田代祐基 503

館花明彦 77

立花美保 371

立神史稔 1267

立石宇貴秀 85, 177, 289, 389, 603,

693, 719, 1061, 1165, 1245, 1251,

1345, 1349, 1439, 1443

田中絵里子 409

田邊裕貴 637

つ

津田正喜 1143

常深祐一郎 559

て

寺田理希 1275

と

土肥佐和子 1169, 1447

徳植公一 259

徳永伸子 509

な

中井川 昇 919

長尾充展 9, 1307

長尾良太 1231

中嶋晃一郎 1107

中條正豊 803

永田 環 1149

中谷航也 1027

中村和正 612, 1174

中村直樹 521

中村勇星 583

中山理寛 1295

成田晶子 451

に

西村哲夫 1051

の

野口峻二郎 37

野橋智美 831

信澤 宏 399

野村健太 383

は

迫 力太郎 757

橋本 順 599, 706, 1076

花本 敦 767

馬場 亮 1115

馬場横吾 945

濱本 泰 1135

林 謙治 149

林田孝平 1

原田翔平 277

ひ

樋口賢太郎 355

日野将吾 671

平田秀紀 697

ふ

府賀道康 349

古川恭治 1257

福田真妃 665

福田有子 81

へ

平安名常一 529

ほ

堀田昌利 887

ま

前田章吾 1321

松岡 究 729

松田恵治 377

松本晋作 67

松本直也 613

的場宗孝 783

真鍋 治 825

丸山治彦 301

み

三木健太 1213

水富香織 475

三橋耕平 17

光山容仁 567

皆川由美子 1091

南口貴世介 439

南本亮吾 875

宮上 修 173

む

村田慎一 103

も

森 壱 95, 188, 1266

森島貴顕 1327

森本 毅 469

や

八十川和哉 457

よ

余語結衣 445

横田 元 195

横田梨沙 649

吉田宗一郎 927

吉田悠里子 29

吉増有紗 271

吉村 崇 985

米澤宏記 589

余宮きのみ 543

わ

和田憲明 1155

渡邊史郎 973

渡邊裕陽 61