

表 題 索 引

■ 68 巻 1 号 ■

特集 胸部の最新画像情報 2023

〔総 説〕

肺がん検診に関わる最近の動き—肺がん検診における胸部 X 線読影医要件の設定, 肺がん検診ガイドラインの改訂……………	佐川元保	1
DR の応用と超低線量 CT による肺がんスクリーニング検査の可能性……………	坂井修二	9

〔診 療〕

肺癌および良性肺腫瘍の MRI 所見と病理所見との関連……………	薄田勝男	15
----------------------------------	------	----

〔症 例〕

22q11.2 欠失症候群を背景とした慢性活動性 Epstein-Barr ウイルス感染症に両肺の多発結節を認めた 1 例……………	佐藤千明	27
多発空洞性結節を契機に診断された COVID-19 associated pulmonary aspergillosis の 1 例……………	加藤大翼	33
CT ガイド下肺生検後の出血性ショックを伴う血胸に対して肋間動脈塞栓術を行い救命し得た 1 例……………	鈴木崇浩	39
ニューモシスチス肺炎合併 HIV 治療中に肺門部腫瘍影を認めた 1 例……………	鈴木淳志	45
多発肺転移との鑑別が問題となった肺ランゲルハンス組織球症の 1 例……………	高田知和	51
下葉優位で特発性間質性肺炎との鑑別を要したサルコイドーシスの 1 例……………	山田 翔	57
緩徐な増大傾向を認めた肺アミロイドーシスの 2 例……………	何澤信礼	63
内部壊死が疑われ、診断が困難であった IgG4 関連呼吸器疾患の 1 例……………	森川友郎	71
長期経過で緩徐に増大した肺静脈瘤の 1 例……………	戎 直哉	77
肺癌術後の FDG-PET/CT において頸部リンパ節転移と考えられたが神経鞘腫であった 1 例……………	山口大輝	81

胸部 SMARCA4 欠損腫瘍の 1 例 ……	西山 晃	87
成人後に発見された congenital pulmonary venous obstruction に対し perfusion CT を施行した 1 例……………	芳賀 暁	93
心停止をきたした胸腺腫の 1 例……………	川上紘平	99

■ 68 巻 2 号 ■

特集 粒子線治療の今を知る

はじめに……………	櫻井英幸	113
陽子線治療の現状：臨床現場から……………	荻野浩幸	115
粒子線治療装置と技術開発の現状：陽子線治療……………	武居秀行	123
粒子線治療装置と技術開発の現状：陽子線の線量分布……………	高田健太	129
重粒子線治療の現状：臨床現場から……………	河村英将	135
粒子線治療装置と技術開発の現状：重粒子線治療……………	白井敏之	143
ホウ素中性子補足療法 (BNCT) の現状：臨床現場から……………	武野 慧	151
粒子線治療装置と技術開発の現状：ホウ素中性子補足療法 (BNCT) ……	熊田博明	161

〔症 例〕

CT にてすりガラス結節の形態を示した悪性黒色腫の多発肺転移の 1 例……………	大野敏寛	173
健診異常にて発見され典型的な CT 所見を呈した肺吸虫症の 1 例……………	佐藤千明	179
若年女性に認められた後縦隔ミューラー管嚢胞の 1 例……………	古城香葉子	185
免疫チェックポイント阻害薬による pseudoprogression にて一過性に多数の腹膜播種病変が出現した膀胱癌の 1 例……………	山田実典	191
4 D-CT を撮像した毛細血管性腎血管腫の 1 例……………	白石明日香	197

■ 68 巻 3 号 ■

特集 Oligometastases の最新知見 2023

Oligometastases の最新知見—海外の動向も含めて	木部優一	209
PET を用いた転移病変の評価：FDG, PSMA, FAPI	渡部直史	227
脳 oligometastases に対する定位放射線治療：		
case based review	宇藤 恵	235
肺 oligometastases に対する定位放射線治療：		
case based review	山本貴也	245
肝 oligometastases に対する定位放射線治療：		
case based review	佐貫直子	257
肝 oligometastases に対する IVR：		
case based review	西尾福英之	267
副腎 oligometastases に対する定位放射線治療：		
case based review	陳 喆	275
〔診 療〕		
いわゆる第 5 波以降の COVID-19 感染症における胸		
部 CT 所見の検討	浅田大地	285
〔症 例〕		
脳幹表面に FLAIR 高信号を呈し、造影されない肺腺		
癌性髄膜炎の 3 例	吉川大介	291
上眼窩裂を主座とした孤立性線維性腫瘍の 1 例	古賀夕貴子	297
中咽頭癌術後化学放射線治療後に化膿性脊椎炎を生		
じた 1 例	牧田憲二	303

■ 68 巻 4 号 ■

特集 CT・MRI・核医学検査による経過観察 —ポイントと進め方—

中枢神経疾患による経過観察のポイント：脳腫瘍、		
脳動脈瘤を中心に	渡邊嘉之	315
頭頸部：頭頸部癌の治療後など	山内英臣	327
肺・縦隔：微小肺病変、肺癌の治療後、縦隔腫瘍およ		
び治療後のポイント	石村茉莉子	341
大血管：大動脈ステントグラフト留置後の経過観察	土屋智史	351

肝胆膵：肝の非多血性病変、肝細胞癌の治療後、胆道		
結石、膵嚢胞	松原崇史	359
どうして？ どうする？ 泌尿生殖器疾患の		
経過観察のワケ	高橋 哲	371
乳癌術後の経過観察：画像検査の適応とポイントを		
中心に	後藤眞理子	383
脳血流 SPECT による経過観察の有用性		
	長町茂樹	389
〔症 例〕		
単発性の部分充実結節陰影を呈し肺癌との鑑別を要		
した肺 MALT リンパ腫の 1 例	成毛聖夫	401
浸潤性胸腺腫術後 8 年目に肝転移をきたした 1 例		
	沖野 佳	407
好酸球性膀胱炎の 1 例	高松紘子	413

■ 68 巻 5 号 ■

特集 腹部の最新画像情報 2023

〔診 療〕		
低悪性度子宮内膜間質肉腫の MRI 像の把握、および		
臨床的問題点との関連性の考察		
	樋本祐紀	429
〔症 例〕		
Follicular pancreatitis の 2 例	岩崎莉瑛	433
EOB-MRI の肝細胞相で腫瘤周囲に広範な低信号域		
を呈した肝内胆管癌の 1 例	熊澤秀亮	441
転移巣の脂肪成分の存在が診断の契機となった低分		
化肝細胞癌膵転移の 1 例	鈴木皓佳	447
特発性食道粘膜下血腫の 1 例	宮崎修平	455
びまん性に著明な卵殻状石灰化が認められた食道平		
滑筋腫の 1 例	岡部将仁	461
大網捻転との鑑別が困難であった消化管外アニサキ		
ス症の 1 例	川上直樹	469
造影 CT で指摘し得た空腸 angiectasia の 1 例		
	坂原朝子	475
抗凝固療法中に発症した小腸壁内血腫の 2 例		
	長岡将太郎	481
ポリープ状の形態を呈した腎細胞癌胆嚢転移の 1 例		
	安部時子	487

腎皮質壊死の1例—病態生理と画像所見の考察

.....	羽賀すみれ	493
CTで病変を指摘可能であった腎盂アミロイドーシスの2例.....	石川 翔	499
神経線維腫症1型に合併した膀胱神経線維腫の1例.....	西原新也	505
短期間での自然退縮が認められたSwyer症候群における性腺芽腫の1例.....	石黒聡尚	511
ポリープ状の形態を呈した子宮頸部胃型腺癌の1例.....	松本頌平	519

68巻6号

特集 エキスパートに聞く、最新臨床試験から考える治療戦略

放射線治療に関する臨床試験の歩みと将来展望.....	西村恭昌	533
最新臨床試験から考える脳腫瘍の治療戦略.....	荒川芳輝	541
最新臨床試験から考える局所進行頭頸部がんに対する術後治療.....	清田尚臣	549
食道がんに関する臨床試験：JCOG試験を中心に.....	善浪佑理	557
切除可能肺癌領域における治療最適化.....	青景圭樹	563
乳癌に対する最新臨床試験から考えた治療戦略と放射線治療.....	枝園忠彦	571
〔症 例〕		
皮疹に眼症状が先行した眼部帯状疱疹による視神経周囲炎の1例.....	石井芳樹	581
Glomangiopericytomaの1例.....	田嶋 創	587
頸椎および椎体外に発生した赤芽球性肉腫の1例.....	森口直哉	591
食道破裂に伴うショックに起因する一過性両側副腎腫大をきたした1例.....	深澤和憲	597
外陰部 solitary fibrous tumorの1例.....	太田圭祐	601
化学放射線療法により10年生存が得られた食道癌術後リンパ節再発の4例.....	赤木由紀夫	607

68巻7号

特集 FDG-PET 保険収載 20周年と今後

はじめに.....	織内 昇・伊藤健吾	639
PETの保険収載のこれまでと今後の取り組み：		
¹⁸ F-FDG PETを中心に.....	加藤克彦	641
認知症PET保険収載に向けて：アミロイドPETを中心に.....	今林悦子	651
乳房専用PETによる乳癌診断の歴史と挑戦.....	三宅可奈江	657
炎症PETの推進.....	南本亮吾	667
PETの早期保険収載に向けて.....	伊藤健吾	675
〔症 例〕		
肝動脈瘤破裂を契機に診断された好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の1例.....	大塚 徹	685
腹痛を契機に発見された遺伝性血管性浮腫の1例.....	長尾良太	693
強酸性水による放射線皮膚炎への影響.....	辻 千代子	699
肝内胆管癌に類似する像を呈した早期梅毒肝炎の1例.....	山本真太郎	705
放射線腸炎との鑑別に苦慮した胃癌結腸転移の1例.....	和田享万	711
FDG-PET/CTを施行したS状結腸間膜由来の神経鞘腫の1例.....	松岡俊裕	717
〔技 術〕		
水晶体用線量計DOSIRIS®の改良試作型ヘッドセットに関する初期検討.....	今田聡恵	723

68巻8号

特集 骨壊死の画像診断 up to date

骨端症：上肢・その他.....	齋藤祐貴	739
骨端症：下肢.....	山本浩太郎	747
大腿骨頭の骨壊死.....	堀内沙矢	757
膝関節の骨壊死.....	平岡淳一郎	765
骨幹部の骨梗塞、骨髓壊死.....	大木 望	773
薬剤関連顎骨壊死.....	田口 明	781

〔診 療〕

子宮頸癌根治的放射線治療における腔晩期有害事象の検討……………	長崎 慧	791
機械学習を用いた位置照合用 CT 画像再構成の取り組み……………	若林紘平	799

〔症 例〕

術前診断が可能であった化膿性子宮筋腫破裂の 1 例……………	山中智晴	807
膝仮性嚢胞門脈瘻の 1 例……………	齋藤裕己	813
高分化乳頭状中皮腫瘍に多嚢胞性腹膜中皮腫を合併した 1 例……………	雪本真代	819
Monolobar Caroli's disease の 1 例……………	久保遥祐	825
多発性化膿性関節炎および膿瘍を併発した 1 例……………	宮平 慧	829

■ 68 巻 9 号 ■

特集 Radiomics, Radiogenomics の最新知見 2023

Radiomics, Radiogenomics 解析に必要な知識……………	有村秀孝	845
脳腫瘍の診療における Radiomics, Radiogenomics の活用……………	タ キンキン	853
肺癌の診療における Radiomics, Radiogenomics の活用……………	木戸尚治	861
乳癌診療における Radiomics/Radiogenomics の活用：2020 年以降の研究動向 ……	酒井晃二	867
消化器がんに対する Radiomics, Radiogenomics の現状……………	横田 元	879
婦人科腫瘍の診療における Radiomics, Radiogenomics の活用 ……	高田健次	885

〔診 療〕

切除不能非小細胞肺癌に対して根治的放射線療法を施行した 87 症例の後方視的検討……………	門前芳夫	893
メトトレキサート関連リンパ増殖性疾患における FDG-PET/CT の有用性……………	奥村能啓	901

〔症 例〕

後縦隔ミューラー管嚢胞の 2 例……………	廣瀬華子	909
術後放射線治療を行った原発性心臓肉腫の 4 症例……………	林 謙治	915

嗅神経芽細胞腫に対する術後放射線治療を

施行した 1 例……………	高林畑銘	923
腎細胞癌術後に孤立性の大網転移をきたした 1 例……………	赤坂 匠	931

■ 68 巻 10 号 ■

特集 医療用放射性核種の国産化への挑戦

国内の医療用放射性核種の供給……………	藤井博史	947
加速器を用いた医療用放射性核種製造の現状……………	市瀬 潤	955
JAEA における原子炉を用いた医療用放射性核種の製造に向けた取り組み……………	新居昌至	963
医療用放射性核種の国産化への期待と課題……………	中村伸貴	971

〔症 例〕

頭蓋底から上位頸椎にかけて発生した骨内神経鞘腫の 1 例……………	大植智史	981
傍咽頭間隙から発生した小児の脱分化型脂肪肉腫の 1 例……………	田中里可子	987
外傷に伴う非虚血性持続勃起症に対して選択的動脈塞栓術を施行した 1 例……………	仕名野堅太郎	993
子宮体癌との鑑別を要した異型ポリープ状腺筋腫の 1 例……………	川上由香	1001
胸腔内原発滑膜肉腫の 1 例……………	岡安和寛	1007
結核性腹膜炎・腹膜播種様の所見を呈した肺吸虫症の 1 例……………	中村勇星	1013
Polypoid endometriosis の 1 例……………	金井貴宏	1019
Schmorl 結節と鑑別に難渋した極めてまれな脊椎原発性平滑筋肉腫の 1 例……………	大石章朝	1025
粘液塊による閉塞性黄疸をきたした IPMC 十二指腸穿破の 1 例……………	上田賢一	1031

■ 68 巻 11 号 ■

特集 エキスパートによる輪郭入力のコツとノウハウ

脳腫瘍の輪郭入力のコツとノウハウ……………	前林勝也	1045
肺癌の治療計画における輪郭入力……………	原田英幸	1055

臨床試験の変遷からみた食道癌の標的体積設定	二瓶圭二	1065
直腸癌の治療計画における輪郭入力	伊藤芳紀	1073
小児がん放射線治療における輪郭入力と線量とト レードオフ.....	藤 浩	1083
【診 療】		
Ⅱ～Ⅲ期乳癌に対する術後強度変調回転放射線治療 (VMAT)の初期経験.....	大田有可	1091
【症 例】		
T2強調像で著明な高信号を示した豊富なヒアルロン 酸を含む膀胱癌の1例.....	法田祐希	1097
¹⁸ F-FDGの高集積とリンパ節腫大を認めた胃神経鞘 腫の1例.....	吉田 純	1103
拡散強調像で特徴的な多発異常高信号を認めず、特 徴的な微小石灰化から神経軸索スフェロイドおよ び色素性グリアを伴う成人発症白質脳症 (ALSP) の診断に至った1例.....	豊里 駿	1109
クーパー靱帯内に進展した乳管内成分を伴う乳癌の 1例.....	佐田友貴乃	1115
副腎転移に対する緩和照射にてアプスコパル効果を 示した鼻腔悪性黒色腫の1例.....	高橋和也	1121
放射線治療を行った進行副乳癌3例の検討	池田尚生	1127

⑧呼吸器▶感染性肺炎.....	佐藤晴佳	1201
⑨呼吸器▶閉塞性肺疾患.....	松岡 伸	1209
⑩縦隔▶縦隔腫瘍.....	山崎元彦	1217
⑪心血管▶虚血性心疾患.....	真鍋徳子	1227
⑫心血管▶大動脈瘤.....	林 宏享	1233
⑬心血管▶肺塞栓症.....	小池玄文	1241
3 腹 部		
⑭消化器▶肝臓.....	五十嵐紗耶	1247
⑮消化器▶胆嚢・胆管.....	樋口嶺央	1257
⑯消化器▶膵臓.....	吉澤恵理子	1265
⑰消化器▶消化管.....	鶴丸大介	1273
⑱女性生殖器▶子宮.....	竹内麻由美	1279
⑲女性生殖器▶卵巣・卵管.....	高濱潤子	1295
⑳泌尿器▶副腎・後腹膜.....	福倉良彦	1309
㉑泌尿器▶腎.....	宗近次朗	1321
㉒泌尿器▶腎盂・尿管・膀胱.....	田代祐基	1337
㉓泌尿器▶前立腺癌.....	片平和博	1347
4 その他		
㉔乳房▶乳癌.....	久保田一徳	1353
㉕骨軟部▶脊椎.....	豊見山良介	1359
㉖骨軟部▶肩・肘・手関節.....	橘川 薫	1367
㉗骨軟部▶股・膝・足関節.....	川原康弘	1375
㉘骨軟部▶骨軟部腫瘍.....	長田周治	1387
㉙小児▶外傷.....	古川理恵子	1395

■ 68 巻 12 号臨時増刊号 ■

非典型症例と類似疾患を知って Common Disease を極める

1 頭 部		
①脳神経▶脳腫瘍.....	小久江良太	1143
②脳神経▶脳梗塞・脳出血.....	鹿戸将史	1149
③脳神経▶脱髄・感染・代謝性疾患	三田村克哉	1155
④頭頸部▶鼻腔・副鼻腔・口腔・咽頭・喉頭	高井由希子	1161
⑤頭頸部▶甲状腺.....	齋藤尚子	1167
2 胸 部		
⑥呼吸器▶原発性肺癌.....	黒崎敦子	1179
⑦呼吸器▶間質性肺炎.....	上甲 剛	1193

■ 68 巻 13 号 ■

特集 癌の診断・治療・緩和における IVR：日 常診療に役立つ tips

【診断・治療支援】		
画像ガイド下針生検.....	徳江浩之	1405
定位放射線治療用マーカー留置.....	森田 亮	1415
放射線治療用スパーサー留置.....	扇田真美	1423
中心静脈カテーテル留置.....	渡邊孝太	1429
術前門脈塞栓術.....	阿保大介	1435
【支持療法・緩和】		
癌緩和治療：動注化学療法.....	佐藤洋造	1441
癌性出血：血管塞栓術.....	蘆田浩一	1447
悪性大静脈症候群：大静脈ステント	菅原俊祐	1455

悪性胸水、腹水：腹腔・静脈シャント	山本真由	1461
心嚢・胸水・腹水ドレナージの tips	保本 卓	1467
閉塞性黄疸：胆管ドレナージ，胆管ステント	田村 全	1479
疼痛：RFA，TAE，椎体形成術，神経ブロック	荒井保典	1487
術後リンパ漏に対する IVR 治療	井上政則	1495
【症 例】		
左右胃大網動脈に異時性に発症した segmental arterial mediolysis の 1 例	春野綾子	1513

■ 連 載 ■

今月の症例

(タイトルは診断名を記載)

肺原発悪性リンパ腫	石村茉莉子	105
急性小脳炎 (acute cerebellitis)，ASL で認めたパイロットバルーンによるアーチファクト	小山雅司	201
木村病 (Kimura's disease)	前島拓馬	309
多発血管炎性肉芽腫症 (granulomatosis with polyan-		

giitis：GPA)	瀬戸川武仁	419
シェーグレン症候群 (または関節リウマチ) に伴う二次性 LIP	萩原遼太	525
巨細胞性動脈炎，リウマチ性多発筋痛症	奥田花江	617
リンパ管造影後の脳リポドール塞栓症 (cerebral lipiodol embolism following lymphangiography)	小山雅司	731
中性脂肪蓄積心筋血管症 (TGCV)	橋本 順	835
Herlyn-Werner-Wunderlich 症候群	真鍋悠利	937
サーファー脊髄症 (surfer's myelopathy)	大石万里	1037
Ogilvie 症候群 (急性大腸偽性腸閉塞)	小山雅司	1133
右翼口蓋窩三叉神経鞘腫	前田峻秀	1519

放射線治療談話会記録 第 435 回定例会

頭頸部領域組織内照射	村上直也	621
こんなときどうする？ 対「完全子宮脱合併子宮頸癌」編	征矢野 崇	629

主要語索引

数字

¹⁸F-FDG PET 641
¹⁸F-FDG PET/CT 1103
¹²³I-BMIPP シンチグラフィ 835
²²⁵Ac 955
4D-CT 197
10 年生存 607
22q11.2 欠失症候群 27

欧文索引

A

accelerators 947
active surveillance 371
adult-onset leukoencephalopathy
with axonal spheroids and pig-
mented glia 1109
ALSP 1109
ANCA 419
angioectasia 475
antral bowing sign 1519
APAM 1001
apophysitis 747
arterial spin labeling 201

B

BNCT 151, 161
bone infarction 773
bone marrow necrosis 773
boron neutron capture
therapy 151, 161
Bosniak II F 371
Bragg peak 129
brain tumor 853
breast 867

C

cancer 867

CAPA 33
carbon Flash radiotherapy 143
carbon-ion radiotherapy 143
Caroli's disease 825
ccLS 1321
central dot sign 825
cervical cancer 791
chemical shift imaging 447
CiRT 143
clear cell likelihood score 1321
COPD 1209
COVID-19 285
COVID-19 associated pulmonary
aspergillosis 33
COVID-19 肺炎 33
CT 77, 327, 433, 461, 587, 597, 705,
799, 1149, 1209, 1309, 1359
CT ガイド下 1405
CT ガイド下生検 39
CT ガイド下穿刺ドレナージ 1467

D

digital radiography 9
DOSIRIS® 723
DR 9

E

EOB-MRI 441
ER 909
EVAR 351

F

FAPI-PET 227
FDG 667
FDG-PET 227, 639, 675
FDG-PET/CT 617, 717, 901
fever of unknown origin 667
FLASH 123
follicular pancreatitis 433

FUO 667

G

glomangiopericytoma 587
GPA 419
granulomatosis with
polyangiitis 419
ground glass nodule 1179

H

Herlyn-Werner-Wunderlich
症候群 937

I

ICRU-RP 791
IFI 1055
IgG4 71
IgG4 関連呼吸器疾患 71
image-guided therapy 267
IMPACT 143
inflammation 667
INOCA 1227
intensity modulated composite
particle therapy 143
interventional radiology 1455
IPMC 1031
IPMN 1031
IVR 39, 1455, 1487

J

JRR-3 963

K

Kienböck 病 739

L

LEGH 519
 LIP 525
 lobular endocervical glandular
 hyperplasia 519
 low-grade endometrial stromal
 sarcoma 429
 lymphoid interstitial pneumonia 525

M

malignant target sign 711
 MALT リンパ腫 105
 metastasis-directed therapy 209
 mimic prostate cancer 1347
 MRCP 813
 MRI 291, 327, 429, 433, 511, 587, 705,
 773, 981, 1001, 1149, 1279, 1309,
 1347, 1359
 MTX-LPD 901
 Mullerian cyst 185
 Müller 管発生異常 937

N

nuclear reactors 947

O

Ogilvie 症候群 1133
 OHVIRA 症候群 937
 oligometastases 209, 235, 245, 257
 oligometastatic disease 209
 osteochondrosis 747

P

Panner 病 739
 part-solid nodule 1179
 perfusion CT 93
 perifissural nodule 341
 peritumoral lymphoid cuff 1103
 PET 327, 639, 651, 675
 PgR 909
 PI-RADS 1347

PI-RADS カテゴリー 3 371
 pitfalls 429
 PLCH 51
 polypoid endometriosis 1019
 posterior mediastinal cyst 185
 Preiser 病 739
 PSMA-PET 227
 PTBD 1479
 pulmonary Langerhans cell
 histiocytosis 51

R

radiofrequency ablation 267
 radiogenomics 853, 861, 879, 885
 radiomics 853, 861, 879, 885
 radiomics/radiogenomics 867
 radionuclides 947
 RFA 267

S

SAM 1513
 SBRT 245
 Scheuermann 病 739
 Schmorl 結節 1025
 segmental arterial mediolysis 1513
 SFT 297
 SMARCA4 87
 SOBP 129
 solitary fibrous tumor 297, 601
 superconducting carbon
 synchrotron 143
 surfer's myelopathy 1037
 Swyer 症候群 511

T

T2 強調像 413
 TACE 267
 TEVAR 351
 TGCV 835
 transarterial chemoemboli-
 zation 267

tumefactive demyelinating
 lesion 1155

V

vaginal stenosis 791
 van Neck-Odelberg 病 739
 varicella-zoster virus 1155
 VZV 581

W

Wernicke 脳症 1155

X

X 線読影医の要件 1

■ **和文索引** ■

あ

アーチファクト 201
 アカラシア 1273
 悪性黒色腫 173, 1121
 悪性腫瘍 1447
 悪性リンパ腫 1143, 1161, 1217, 1273
 アブスコパル効果 1121
 アミロイド 651
 アミロイドーシス 499
 アルツハイマー病 651

い

胃型腺癌 519
 異型ポリープ状腺筋腫 1001
 医源性免疫不全関連リンパ増殖性
 疾患 901
 異所性甲状腺 1167
 胃神経鞘腫 1103
 一過性大腿骨頭萎縮症 757
 一過性副腎腫大 597
 遺伝子発現 845
 遺伝性血管性浮腫 693

医療用 RI アクションプラン 963
医療用 RI 製造インフラ 971

え

腋窩発生 1127
エタノール 1435
炎症性偽腫瘍 71
エンドリーク 351

お

オミクロン株 285
オリゴメタ 275

か

外陰部腫瘍 601
化学放射線治療 303
化学放射線療法 557
拡散強調像 15, 413
拡大肝切除 1435
画像ガイド下生検 1405
画像診断 1359
画像誘導強度変調回転照射 607
画像誘導放射線治療 799
加速器 151, 161, 947, 955
肩関節 1367
顎骨壊死 781
滑膜肉腫 1007
化膿性関節炎 829
化膿性胸鎖関節炎 829
化膿性子宮筋腫 807
化膿性脊椎炎 303
化膿性椎間関節炎 829
肝細胞癌 359, 1247
肝細胞癌遠隔転移 447
肝細胞腺腫 1247
癌性髄膜炎 291
関節リウマチ 525
完全子宮脱合併子宮頸癌 629
肝転移 257, 407
冠動脈疾患 1227
肝動脈瘤 685
肝内胆管癌 441, 705, 1247

がんの濃度不均一性 845
冠微小循環障害 1227
眼部带状疱疹 581
間葉系腫瘍 601
冠攣縮性狭心症 1227
緩和 1487
緩和治療 1441

き

機械学習 799, 861
奇形腫 1217
偽増悪 191
木村病 309
嗅神経芽細胞腫 923
急性小脳炎 201
急性腎障害 493
急性大腸偽性腸閉塞 1133
胸腔 1007
胸腔外転移 407
胸腔・腹腔シヤント 1461
強酸性水 699
胸水貯留 179
胸水ドレナージ 1467
胸腺腫 99
胸腺上皮性腫瘍 1217
強度変調回転放射線治療 1091
胸部 CT 285
胸部大動脈瘤 1233
胸膜播種 341
局所再発 341
局所治療 1441
局所療法 571
巨細胞性動脈炎 617

く

区域切除 563
腔内照射 629
クーパー靱帯 1115

け

経過観察 315, 389
経カテーテル動脈塞栓療法 1513

頸椎 981
頸部再発 327
結核性腹膜炎 1013
血管奇形 93
血胸 39
楔状切除 563
血性腹水 481
結節性甲状腺腫 1167
結腸転移 711
ケロイド 309
限局性結節性過形成 1247
嫌色素性腎細胞癌 1321
原子炉 151, 161, 947
原発性心臓肉腫 915
原発性肺癌 1179

こ

膠芽腫 1143
好酸球性多発血管炎性肉芽腫症 685
好酸球性膀胱炎 413
後縦隔嚢胞 185
高精度放射線治療 1045
公的支援 971
高品位な放射性核種 955
後腹膜 1309
高分解 CT 57
高分解能 CT 1201
高分化乳頭状中皮腫瘍 819
硬膜外腫瘍 591
呼吸器 MRI 15
呼吸器感染症 1201
骨壊死 765
骨梗塞 773
骨髓壊死 773
骨髓性肉腫 591
骨端症 747
骨転移 1487
骨島 1387
骨内脂肪腫 1387
骨内神経鞘腫 981
古典的骨幹端損傷 1395
孤立性線維性腫瘍 297
根治の放射線療法 893
コンピュータ断層撮影 1513

さ

サーファー脊髄症 1037
サーベイランス 383
再発 923
サルコイドーシス 57
産後出血 493

し

シェーグレン症候群 525
子宮 1019
子宮筋腫 1279
子宮筋腫破裂 807
子宮腺筋症 1279
自己免疫性膵炎 1265
視神経周囲炎 581
耳垂腫瘍 309
シスプラチン毎週投与法 549
自然退縮 511
歯突起の骨化 1395
脂肪 447
脂肪肉腫 987
若年性認知症 1109
縦隔腫瘍 909
周術期治療 563
舟状骨壊死 739
重粒子線治療 113, 135
手関節 1367
縮小手術 563
主膵管腫瘍栓 447
出血 1447
術後化学放射線療法 549
術後再発 383
術後再発高リスク 549
術後照射 1083
術後放射線治療 923
術後補助療法 915
消化管外アニサキス症 469
消化管浮腫 693
消化器腫瘍 879
上眼窩裂 297
小線源治療 621
小腸出血 475
小腸壁内血腫 481
小児がん 1083
「常陽」 963
上腕骨頭壊死 739
食道がん 557
食道癌 1065, 1273
食道癌術後リンパ節再発 607
食道破裂 455
食道平滑筋腫 461
ショック 597
腎盂 499
腎盂癌 1337
心筋炎 99
心筋血流量 1227
神経軸索スフェロイドおよび
色素性グリアを伴う成人発症
白質脳症 1109
神経鞘腫 81, 717, 1387
神経線維腫 505, 1387
神経ブロック 1487
腎血管筋脂肪腫 1321
腎血管腫 197
進行副乳癌 1127
腎細胞癌 487, 931
侵襲性肺アスペルギルス症 33
浸潤性胸腺腫 407
心嚢ドレナージ 1467
腎皮質壊死 493

す

膵仮性嚢胞 813
膵仮性嚢胞門脈瘻 813
膵癌 1265
膵漿液性腫瘍 1265
水晶体線量 723
膵嚢胞 359
スキルス胃癌 711
ステントグラフト 351
スパーサー 1423
すりガラス影 1201
すりガラス結節 173

せ

性腺芽腫 511
赤芽球性肉腫 591

脊髄梗塞 1037
脊椎 1359
脊椎原発性平滑筋肉腫 1025
石灰化 63, 461, 1109
ゼラチンスポンジ 993
線維化性非特異性間質性肺炎 1193
線質 129
先進医療 115, 135
全脳室照射 1045
全脳全脊髄照射 1045
前立腺癌 1423
線量分布 129

そ

造影CT 475
早期梅毒肝炎 705
塞栓 1447
塞栓術 1495
組織内照射 621
足根骨癒合症 1375

た

体幹部定位放射線治療 257
大静脈症候群 1455
大静脈ステンド 1455
大腸癌 1273
大動脈食道瘻 455
大動脈瘤 351
大動脈瘤破裂 1233
大網 931
大網捻転 469
大量医療用RIの輸送整備 971
高安動脈炎 1241
他臓器穿破 1031
脱分化型脂肪肉腫 987
多嚢胞性中皮腫 819
多発筋炎 99
多発血管炎性肉芽腫症 419
多発肺結節 27, 63
多発肺転移 51
胆管 1257
胆管ステント 1479
胆管ドレナージ 1479

胆道結石 359
胆道疾患 1257
胆嚢 1257
淡明型 931
淡明細胞型腎細胞癌 1321

ち

中心静脈カテーテル 1429
中心静脈ポート 1429
中性脂肪蓄積心筋血管症 835
中性子捕捉療法 113
虫道形成 179
超音波ガイド下 1405
腸間膜腫瘍 717
長期経過 77
超高線量率照射 123
直腸癌 1073
治療 541

つ

椎体周囲膿瘍 829
通常型間質性肺炎 1193

て

定位放射線治療 235, 275, 1415
帝王切開術後 1133
低線量 CT 9
低線量胸部 CT 1
デノスマブ 781
転移 931, 1273
転移診断 227
転移性腫瘍 1025
転移性胆嚢腫瘍 487

と

頭蓋底 981
頭蓋内腫瘍 297
頭頸部 1161
頭頸部癌 621
頭頸部癌術後 303
動注化学療法 1441

動脈塞栓術 39, 993
動脈瘤 685
特発性食道粘膜下血腫 455
特発性大腿骨頭壊死症 757, 1375
特発性肺線維症 1193
ドレナージ 1461

な

内頸部筋腫 519
内臓痛 1487
内膜症 1019
軟骨下骨折 765
軟骨下脆弱性骨折 757

に

肉腺様腫瘍 87
乳癌 383, 571, 657, 699, 1091
乳管内病変 1115
乳頭状腎細胞癌 1321
乳房 1353
乳房 MRI 1353
乳房専用 PET 657
乳房超音波 1353
乳房超音波検査 1115
尿管 499
尿管癌 1337
妊娠高血圧腎症 493
認知症 389

ね

粘液性腫瘍 1295
粘液様間質 1097
粘膜下腫瘍 505

の

脳血流 SPECT 389
脳梗塞 1149
脳出血 1149
脳腫瘍 315, 541
脳転移 235, 1143
脳動脈瘤 315

嚢胞変性 1519

は

肺 MALT リンパ腫 401
肺アミロイドーシス 63
肺オリゴ転移体幹部定位
放射線治療 245
肺癌 9, 81, 87, 291
肺がん検診 1
肺癌治療計画 1055
肺吸虫症 179, 1013
肺結節 105
肺血栓塞栓症 1241
肺静脈狭窄 93
肺静脈瘤 77
肺腺癌 401
肺転移 173
肺動脈解離 1241
肺動脈肉腫 1241
肺野条件 1055
白質脳症 1109
播種性 NTM 症 45

ひ

ヒアルロン酸 1097
非虚血性持続勃起症 993
膝関節 765
肘関節 1367
非小細胞肺癌 893
微小門脈侵襲 441
ビスホスホネート 781
非多血性病変 359
鼻副鼻腔腫瘍 587
びまん浸潤型胃癌 1273
びまん性甲状腺腫 1167
びまん性肺疾患 57
標的体積設定 1065
病変識別マーカー 1415

ふ

フォンタン術後症候群 731
腹腔・静脈シャント 1461

副腎 1309
副腎転移 275, 1121
腹水ドレナージ 1467
腹痛 693
腹部 819
腹部大動脈瘤 1233
腹膜播種 1013
婦人科腫瘍 885
不全骨折 1395
部分充実結節 401
分葉状頸管腺過形成 519

へ

閉塞性黄疸 1031
閉塞性肺疾患 1209
扁平上皮癌 1161
片葉発生 825

ほ

傍咽頭間隙腫瘍 987
膀胱 505
膀胱癌 191, 1097, 1337
放射性核種 947
放射線治療
557, 629, 915, 1065, 1127, 1423
放射線治療計画 1073
放射線治療の品質管理 533
放射線皮膚炎 699
放射線防護 723
蜂巢肺 1193
ホウ素中性子捕捉療法 151, 161
保険収載 639, 657, 675
保険診療 115, 135

保険適用 641

ま

マーカ留置術 1415
マイクロパンチャーテクニック 1429
末梢血好酸球 469
慢性活動性 Epstein-Barr ウイルス
感染症 27

み

ミュー管嚢胞 185, 909

め

明細胞癌 1295
メトトレキサート関連
リンパ増殖性疾患 901
免疫チェックポイント阻害薬 191

も

毛細血管性腎血管腫 197
門脈塞栓術 1435
門脈内血栓 813

ゆ

融合遺伝子 1007

よ

陽子線治療 113, 115, 123, 129
翼口蓋窩三叉神経鞘腫 1519

予後因子 893

ら

卵巣成熟奇形腫 1295

り

リウマチ性多発筋痛症 617
離断性骨軟骨炎 1375
リピオドール脳塞栓 731
粒子線治療 113
良悪性肺腫瘍 15
領域リンパ節 1091
輪郭入力 1083
輪郭の囲み 1073
臨床試験 533, 541, 571
臨床試験グループ 533
リンパ管造影 731, 1495
リンパ球性間質性肺炎 525
リンパ節転移 81
リンパ節分布 105
リンパ漏 1495

る

類骨骨腫 1387

れ

レディオミクス解析 845

わ

ワルファリン 481

人名索引 (筆頭者のみ記載)

あ

青景圭樹 563
赤木由紀夫 607
赤坂 匠 931
浅田大地 285
蘆田浩一 1447
安部時子 487
阿保大介 1435
新居昌至 963
荒井保典 1487
荒川芳輝 541
有村秀孝 845

い

五十嵐紗耶 1247
池田尚生 1127
石井芳樹 581
石川 翔 499
石黒聡尚 511
石村茉莉子 105, 341
市瀬 潤 955
伊藤健吾 639, 675
伊藤芳紀 1073
井上政則 1495
今井 裕 532, 1526
今林悦子 651
岩崎莉瑛 433

う

上田賢一 1031
薄田勝男 15
宇藤 恵 235

え

戎 直哉 77

お

扇田真美 1423
大石章朝 1025
大石万里 1037
大植智史 981

大木 望 773
太田圭祐 601
大田有可 1091
大塚 徹 685
大野敏寛 173
岡部将仁 461
岡安和寛 1007
沖野 佳 407
荻野浩幸 115
奥田花江 617
奥村能啓 901
織内 昇 639

か

何澤信礼 63
片平和博 1347
加藤克彦 641
加藤大翼 33
金井貴宏 1019
鹿戸将史 1149
川上紘平 99
川上直樹 469
川上由香 1001
川原康弘 1375
河村英将 135

き

橘川 薫 1367
木戸尚治 861
木部優一 209
清田尚臣 549

く

久保遥祐 825
久保田一徳 1353
熊澤秀亮 441
熊田博明 161
栗原泰之 112
黒崎敦子 1179

こ

小池玄文 1241
古賀夕貴子 297
後閑武彦 428, 946
小久江良太 1143
古城香菜子 185
後藤真理子 383
小山雅司 201, 731, 1133
今田聡恵 723

さ

齋藤尚子 1167
齋藤祐貴 739
齋藤裕己 813
酒井晃二 867
坂井修二 9
坂原朝子 475
佐川元保 1
櫻井英幸 113
佐田友貴乃 1115
佐藤千明 27, 179
佐藤晴佳 1201
佐藤洋造 1441
佐貫直子 257

し

枝園忠彦 571
仕名野堅太郎 993
上甲 剛 1193
白井敏之 143
白石明日香 197

す

菅原俊祐 1455
鈴木皓佳 447
鈴木淳志 45
鈴木崇浩 39

せ

瀬戸川武仁 419

そ

征矢野 崇 629

た

タ キンキン 853

高井由希子 1161

高田健次 885

高田健太 129

高田知和 51

高橋和也 1121

高橋 哲 371

高濱潤子 1295

高林畑銘 923

高松紘子 413

田口 明 781

武居秀行 123

竹内麻由美 1279

武野 慧 151

田嶋 創 587

田代祐基 1337

田中里可子 987

田村 全 1479

ち

陳 喆 275

つ

辻 千代子 699

土屋智史 351

鶴丸大介 1273

と

徳江浩之 1405

豊見山良介 1359

豊里 駿 1109

な

長尾良太 693

長岡将太郎 481

長崎 慧 791

長田周治 1387

長町茂樹 389

中村和正 208, 638, 1142

中村伸貴 971

中村勇星 1013

成毛聖夫 401

に

西尾福英之 267

西原新也 505

西村恭昌 533

西山 晃 87

二瓶圭二 1065

は

芳賀 暁 93

羽賀すみれ 493

萩原遼太 525

橋本 順 738, 835, 1044

林 謙治 915

林 宏享 1233

原田英幸 1055

春野綾子 1513

ひ

樋口嶺央 1257

樋本祐紀 429

平岡淳一郎 765

廣瀬華子 909

ふ

深澤和憲 597

福倉良彦 1309

藤 浩 1083

藤井博史 947

古川理恵子 1395

ほ

法田祐希 1097

堀内沙矢 757

ま

前島拓馬 309

前田峻秀 1519

前林勝也 1045

牧田憲二 303

松岡 伸 1209

松岡俊裕 717

松原崇史 359

松本頌平 519

真鍋徳子 1227

真鍋悠利 937

み

三田村克哉 1155

南本亮吾 667

三宅可奈江 657

宮崎修平 455

宮平 慧 829

む

宗近次朗 1321

村上直也 621

も

森 壱 314, 844

森川友郎 71

森口直哉 591

森田 亮 1415

門前芳夫 893

や

保本 卓 1467

山内英臣 327

山口大輝 81

山崎元彦 1217

山田 翔 57

山田実典 191

山中智晴 807

山本浩太郎 747

山本真太郎 705

山本貴也 245

山本真由 1461

ゆ

雪本真代 819

よ

横田 元 879

吉川大介 291
吉澤恵理子 1265
吉田 純 1103
善浪佑理 557


若林紘平 799
和田享万 711
渡邊孝太 1429

渡邊嘉之 315
渡部直史 227