

表 題 索 引

■ 63 巻 1 号 ■

特集 胸部の最新画像情報 2018

〔総 説〕

肺クリプトコッカス症の画像診断… 古谷清美 1
胸部単純 X 線による病変強調法について

…………… 佐々木康夫 11
呼吸動態 CT に表示される構造物には呼吸位相が
反映されている…………… 森谷浩史 21
びまん性陰影を呈する肺腫瘍性病変
…………… 本多 修 35
びまん性粒状影—じん肺とその鑑別疾患について
…………… 北野香雪 45

胸部悪性腫瘍に対する化学放射線療法に伴う心臓合
併症の画像所見…………… 高浪健太郎 53

〔診 療〕

肺結節の診断における造影 2 相 CT の非剛体レジス
トレーションを用いたサブトラクション CT の有用性
…………… 遠藤正浩 61

慢性間質性肺炎における肺野抽出 3 次元 CT 画像の
有用性についての検討…………… 渡邊裕陽 69

非放射性キセノン吸入と静注ヨード造影剤による
dual energy CT 撮影を用いた換気血流比画像の
作成…………… 本田憲業 75

右肺静脈の分岐様式—thin-section CT および
3D-CT による検討 …………… 石村茉莉子 81

心電図同期 SPECT と心臓 MRI の左室機能評価
指標の比較—MRI 解析時の乳頭筋・肉柱の影響
…………… 小椋太地 89

虚血性心疾患における FFR と比較した^{99m}Tc-MIBI
安静心筋シンチグラフィ 2 回撮像法の評価
…………… 大阪 肇 97

〔症 例〕

肺末梢に発生した腺様嚢胞癌の 1 例
…………… 北野 庸 105

悪性リンパ腫の再燃と鑑別が困難であった
縦隔アミロイドーシスの 1 例…………… 音見暢一 109

大動脈から分画肺に流入する異常血管と肺動脈の
間に高度な短絡形成を認めた 1 例

…………… 菊池嘉朋 113

■ 63 巻 2 号 ■

特集 認知症の画像診断 up to date

はじめに…………… 岡沢秀彦 127

MRI による認知症の画像診断 …………… 櫻井圭太 131

早期認知症の総合画像診断法…………… 今林悦子 141

認知症の SPECT/PET 診断

—FDG-PET の保険適用に向けて

…………… 石井一成 151

アミロイドおよびタウ PET の臨床応用

…………… 石井賢二 157

〔総 説〕

変性疾患症例から学ぶ¹²³I-MIBG 心筋シンチグラフィ
と¹²³I-FP CIT SPECT の pitfall

…………… 余郷麻希子 167

放射線皮膚炎について…………… 新井 達 177

〔診 療〕

虚血性心疾患診断における冠動脈領域別の

位相解析指標の有用性の検討…………… 寺田珠沙 185

放射性ヨード内用療法後における急性期唾液腺機能
障害の定量評価…………… 石戸谷俊太 191

去勢抵抗性前立腺癌に対する²²³Ra の使用経験
…………… 徳山尚斗 199

〔症 例〕

Ball valve syndrome により急性膀胱炎を発症した

胃癌の 1 例…………… 夕永裕士 205

脂肪腫を伴った内翻 Meckel 憩室による

成人腸重積症の 1 例…………… 大西紗季 209

脾 sclerosing angiomatoid nodular transformation の
1 例…………… 小林昌幸 215

びまん性の腎盂尿管壁肥厚を伴った腎尿路結核の 3 例
…………… 能勢隼人 223

孤立性腹腔動脈解離に対してコイル塞栓術を

施行した IgG4 関連膀胱疾患の 1 例

…………… 吉田和樹 229

〔技 術〕

- 患者による呼吸停止位置にあるレーザーポイントと
体表マーカー確認システムについて
…………… 太田嘉昭 235

■ 63 巻 3 号 ■

特集 虚血性心疾患の画像診断, マルチモダリティ —私ならこう使う—

- 緒言—シンポジウム座長より…………… 内藤博昭 249
虚血性心疾患の画像診断—心臓 CT はこう使う
…………… 望月輝一 253
虚血性心疾患の画像診断—心臓 MRI はこう使う
…………… 佐久間肇 261
マルチモダリティ時代に心臓 SPECT の進むべき道
…………… 玉木長良 271
心筋虚血診断における心筋血流 PET の有用性
…………… 汲田伸一郎 281

〔総 説〕

- サルコイドーシスの画像診断…………… 菊地智博 291
乳癌・術後照射の実践的テクニック (1)
…………… 関口建次 303

〔診 療〕

- 酵素標的・増感放射線療法 (KORTUC) における
「センチネル効果」の可能性 …… 小幡史郎 317
眼瞼癌の放射線治療—アイシールドによる視機能の
温存…………… 幡多政治 329

〔症 例〕

- Hemosuccus pancreaticus の 1 例
—造影 CT で仮性動脈瘤からの extravasation
…………… 中村由香里 337
出血発症した脊髄海綿状血管腫の 2 例
…………… 島崎覚理 341
肺腺癌を合併した微小髄膜細胞様結節の 1 例
…………… 近藤みほこ 347
有茎性漿膜下子宮腺筋腫の 1 例… 下村悠太郎 353
甲状腺未分化癌術後再発に対して画像誘導強度変調
回転照射を施行し 2 年無再発生存が得られた 1 例
…………… 赤木由紀夫 357
特発性椎骨動静脈瘻に対して経動脈的にコイル塞栓
術を施行した 1 例…………… 西村健吾 365

〔情 報〕

- 国内放射線腫瘍学講座の実態調査報告
…………… 澁谷景子 369

■ 63 巻 4 号 ■

特集 編集委員会 特別座談会

- これからの放射線科医 “求められる姿” と
“目指すべき姿”…………… 本誌編集委員会 383

〔総 説〕

- メトトレキサート関連リンパ増殖性疾患
(MTX-LPDs)—臨床的, 画像的, 病理学的特徴
…………… 高 将司 413
胆道の病理…………… 全 陽 423
胆管癌の画像診断…………… 鈴木耕次郎 433

〔診 療〕

- 聖路加国際病院における乳癌眼部転移 11 例の検討
…………… 岡部哲彦 443
PET/CT による五十肩の成因解明
…………… 林田孝平 449

〔症 例〕

- 小脳萎縮を伴った GM1 ガングリオシドーシス
type 2 の 1 例 …………… 尾崎正典 455
Dynamic CT/MRI が診断に有用であった
ダンベル型脊椎硬膜外海綿状血管腫の 1 例
…………… 大磯一誠 461
腹痛にて発症し大網腫瘍と鑑別困難であった
副脾茎捻転の 1 例…………… 高松 篤 465
腎平滑筋肉腫の 1 例…………… 奥野菜津子 471
脂肪変性を伴った神経節細胞腫に FDG-PET/CT を
施行した 1 例…………… 永田翔馬 475
骨髓線維症の脾腫に対する低線量脾照射
—重篤な血球減少の回避…………… 幡多政治 481

〔技 術〕

- 脊柱側彎症の X 線撮影における小児放射線
被ばくと乳がんリスクの低減
—ファントムによる検討…………… 根本まなみ 487

特集 腹部の最新画像情報 2018

〔症 例〕

消化管出血で発見されたキャスルマン症候群に よるアミロイドーシスの 1 例……	市川珠紀	509
腸間膜を主座として発症した組織球性壊死性リンパ 節炎の 1 例……	藤本弥臣	515
Giant peritoneal loose body の 1 例 ……	市川新太郎	519
肝 reactive lymphoid hyperplasia の 1 例 ……	能勢隼人	523
強い濃染を呈した肝エキノコックス症の 1 例 ……	児玉芳尚	531
肝原発平滑筋腫の 1 例……	佐藤裕子	537
腫瘤として指摘困難であったびまん性肝血管肉腫の 1 例……	黒川浩典	541
Hepatic sinusoidal dilatation の 1 例 ……	松本純一	545
TAFRO 症候群の 1 例……	鈴木絢子	553
Multicystic biliary hamartoma の 1 例 ……	中本 篤	559
胆管 intraductal tubulopapillary neoplasm の 1 例 ……	見越綾子	563
悪性リンパ腫による脾臓の pathologic rupture に対し 経カテーテル的動脈塞栓術が奏効した 1 例 ……	中野佑亮	569
急速かつ予後不良な臨床経過を呈した睪腺房細胞癌 の 1 例……	山田 哲	575
門脈内腫瘍の 1 例……	光野重芝	581
Cystic adenomatoid tumor の 2 例……	山田陽子	587
腸管子宮内膜症由来と考えられた低悪性度大腸子宮 内膜間質肉腫の 1 例—MRI 所見を中心に ……	正田麻紀	593

特集 中枢神経領域における紛らわしい
画像所見

諸説あります，を超えて—特集にあたり ……	森 壘	609
--------------------------	-----	-----

脳血管障害に関連する紛らわしい画像所見

……	勝部 敬	613
小児中枢神経領域における紛らわしい画像所見 ……	古川理恵子	625
中枢神経領域における外傷性疾患の紛らわしい 画像所見……	松木 充	643
中枢神経領域における炎症性疾患の紛らわしい 画像所見……	明石敏昭	657
中枢神経領域における中毒，代謝疾患の紛らわしい 画像所見……	山本麻子	665
脳腫瘍の紛らわしい画像所見……	増本智彦	675
〔総 説〕		
びまん性陰影を呈する肺感染症……	西本優子	685
放射線腫瘍学の魅力—40 年の経験から ……	早川和重	695

〔診 療〕

原発不明癌における検査前状況による PET/CT の 診断能について……	奥村能啓	707
---	------	-----

〔症 例〕

水痘带状疱疹ウイルス感染による多発下位脳神経炎 の 1 例……	落合諒也	715
短期間に繰り返し血栓回収を施行した心室内血栓に よる脳梗塞の 1 例……	菅 一成	721
セフトリアキソン投与による偽胆石と考えられた 5 例 ……	宗友洋平	727
¹⁸ F FDG-PET が有用であった小児の壊疽性膿皮症の 1 例……	遠迫俊哉	733

特集 小児画像診断における
放射線被ばく低減への取り組み

はじめに—小児の画像検査における放射線被ばくを 減らすために……	相田典子	747
日本における小児 CT の現状……	宮寄 治	751
小児心臓 CT の被ばく低減の考え方と低線量撮影の 実際……	前田恵理子	759
小児整形外科診療における放射線被ばく低減 ……	福田篤志	769
若年者頭部 CT における被ばく低減への取り組み —正当化と最適化の意義と実践 ……	永山泰教	779

画像診断ガイドラインの導入による正当化 (justification) の実践	藤井佳美	791
--	------	-----

〔総 説〕

びまん性陰影を呈するアレルギー性肺疾患	富永循哉	801
緊急を要する遺伝性結合組織疾患の画像診断	山田千翔	811

〔診 療〕

TAFRO 症候群および多中心性 Castleman 病の FDG-PET による評価	中島健人	825
--	------	-----

〔症 例〕

Robinow 症候群の 2 例	米田昌平	833
気管支内に発生した過誤腫の 1 例	西森美貴	839
MRI 造影剤により生じた非心原性肺水腫の 1 救命例	福田 海	843
セフトリアキソンによる偽胆石の 2 例	戸田憲作	847

■ 63 巻 8 号 ■

特集 子宮頸部腺癌に対する放射線治療

はじめに	戸板孝文	861
子宮頸部腺癌の外科的治療—広汎子宮全摘術と新たな標準治療確立の試み：臨床試験 JCOG1101・JCOG1402	笠松高弘	863
画像誘導小線源治療	野田真永	871
子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療	小此木範之	877

〔総 説〕

胆道狭窄の画像診断	小坂一斗	885
-----------	------	-----

〔診 療〕

FDG-PET/CT による悪性リンパ腫の短期予後 (400 日後) の検討	奥村能啓	897
乳房温存療法の治療成績	門前芳夫	905

〔症 例〕

Mild encephalitis/encephalopathy with a reversible splenic lesion (MERS) 2 型の 2 例	八木文子	911
環椎骨折を契機に診断された craniocervical pneumatization の 1 例	吉田和樹	919
Unroofed coronary sinus (UCS) の 1 例	鳥田知加子	923

特発性腎動脈解離の 3 例	稗田雅司	929
腎血管筋脂肪腫の治療中に腎動脈奇形が 発見された 1 例	正岡佳久	933
前立腺導管癌の 1 例	沼 真吾	937
FDG-PET/CT で高集積を呈した頸椎周囲の 転移性石灰沈着の 1 例	三田村知佳	941

■ 63 巻 9 号 ■

特集 核医学の放射線治療への新規応用

はじめに	神宮啓一	959
PET の放射線治療への応用—特に頭頸部癌に関して	安田耕一	961
FDG-PET/CT を用いた放射線治療の予後予測	高橋紀善	969
ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) における FBPA-PET の役割	高井良尋	979
α 線放出核種による癌治療の進歩と放射線治療の 中の位置づけ	織内 昇	989

〔総 説〕

乳房専用 PET を使用した乳癌の画像診断 —現状と展望—	則武睦未	995
----------------------------------	------	-----

〔診 療〕

骨吸収抑制剤関連顎骨壊死/薬剤関連顎骨壊死の MRI 所見に関する検討	馬場 亮	1009
MR 画像誘導放射線治療の初期報告	稲葉浩二	1015

〔症 例〕

広範な梗塞を伴った多形腺腫の 1 例	糸山昌宏	1021
卵巣原発非妊娠性絨毛癌の 1 例	新井綾希子	1027
管状囊胞腎細胞癌の 1 例	山本雄太	1031
FDG-PET にて集積を認めた小腸平滑筋腫の 1 例	奥村能啓	1035
画像診断報告書の既読管理および至急報告書発行の システム構築について —画像診断報告書を正しく利用するために—	黒崎敦子	1041

■ 63 巻 10 号 ■

特集 薬剤関連顎骨壊死の画像診断

up to date

- はじめに一薬剤関連顎骨壊死における画像検査の重要性…………… 土持 眞 1055
- 薬剤関連顎骨壊死についての
最新ポジションペーパー…………… 柴原孝彦 1061
- 薬剤関連顎骨壊死の PET 検査 …… 北川善政 1071
- 薬剤関連顎骨壊死の CT, MRI …… 馬場 亮 1083
- 薬剤関連顎骨壊死の早期発見における骨シンチグラフィおよび FDG-PET の有用性
…………… 渡辺 悟 1093
- 骨吸収抑制薬長期投与における顎骨の骨代謝
—骨シンチグラフィによる評価
…………… 大林由美子 1099

〔総 説〕

- ガリウムシンチグラフィ, CT, MRI による
顎骨の悪性腫瘍と炎症性疾患の鑑別診断
…………… 小椋一朗 1107

〔診 療〕

- 当院の放射線治療前におけるインフルエンザワクチン
接種の現状…………… 田中 修 1117

〔症 例〕

- 乳腺低悪性度（線維腫症様）紡錘細胞癌の 1 例
…………… 楠 正興 1121
- 嚢胞性腫瘍の形態を示した腭神経内分泌腫瘍の 1 例
…………… 井上明星 1127
- 腭リンパ上皮嚢胞の 1 例—CT, MRI および
腫瘍マーカーの有用性…………… 溝尻智大 1133
- 悪性傍神経節腫の骨転移に対して放射線治療が有効
であった 1 例…………… 北川 寛 1141

〔情 報〕

- 昭和大学における働き方改革と放射線治療科に
おけるその実態…………… 村上幸三 1149

■ 63 巻 11 号 ■

特集 粒子線 systematic review と先進医療

- はじめに…………… 大野達也 1161

日本の粒子線治療の現状

—保険診療, 臨床試験, 統一治療方針

- …………… 櫻井英幸 1163
- 頭頸部癌…………… 小藤昌志 1171

肺癌に対する粒子線治療の現況と展望

- …………… 原田英幸 1179
- 膀胱癌…………… 篠藤 誠 1185
- 肝癌…………… 渋谷 圭 1193
- 前立腺癌…………… 石川 仁 1203
- 骨軟部腫瘍…………… 出水祐介 1213

〔総 説〕

乳癌・術後照射の実践的テクニック（2）

- …………… 関口建次 1221

〔診 療〕

アルツハイマー型認知症診断における

- 視床血流評価の有用性の検討…………… 高木愛子 1233

〔症 例〕

- 上咽頭アミロイドーシスの 1 例…………… 笠井尚史 1239
- 胃癌を契機に発見された副腎血管腫の 1 例
…………… 梶田聡一郎 1245
- 両側卵巣線維腫に両側卵巣線維腫症が合併した 1 例
…………… 鈴木琴音 1249
- 化学放射線治療により長期生存した原発不明肺門縦
隔リンパ節扁平上皮癌の 1 例
…………… 赤木由紀夫 1255

■ 63 巻 12 号臨時増刊号 ■

救急 IVR 手技詳説 with WEB 動画

〔総論編〕

救急 IVR

我が国における救急 IVR の現状と今後

- …………… 田島廣之 1271

救急 IVR の選択, 術前検討, 時間の概念

- …………… 一ノ瀬嘉明 1279

IVR の診療体制 …… 近藤浩史 1291

リスクマネジメント

IVR に関するガイドラインの概要

- …………… 山上卓士 1297
- 造影剤の副作用と発症時の対応…………… 川俣博志 1305
- 放射線被曝とその防護…………… 赤羽正章 1317

装 置

各社の血管造影装置

Philips 社製装置の特徴 宮山士朗 1325

シーメンスヘルスケア社製装置の特徴
..... 福田哲也 1331

キヤノンメディカルシステムズ社製装置の特徴
..... 穴井 洋 1335

ハイブリッド ER 濱本耕平 1341

[手技詳説編〔血管 IVR〕 with WEB 動画]

頭頸部

鼻出血・顔面出血..... 田上秀一 1352

外傷性内頸動脈海綿静脈洞瘻..... 井手里美 1358

急性期脳梗塞..... 田上秀一 1362

破裂脳動脈瘤の塞栓術..... 清末一路 1368

破裂解離性椎骨動脈瘤..... 高山勝年 1378

胸 部

外傷性肺動脈損傷..... 前島克哉 1384

肋間動脈損傷..... 樫見文枝 1388

胸部大動脈損傷..... 山口雅人 1392

咯血..... 下平政史 1396

急性肺血栓塞栓症..... 中澤 賢 1400

大動脈解離..... 本郷哲央 1404

大動脈瘤破裂..... 小川普久 1410

腹 部

肝損傷..... 村田 智 1414

脾損傷..... 森本公平 1418

腎損傷..... 中村仁康 1422

腸間膜損傷..... 一ノ瀬嘉明 1426

骨盤骨折..... 丸橋孝昭 1430

上部消化管出血..... 亀井誠二 1434

下部消化管出血..... 小金丸雅道 1440

腹部大動脈瘤破裂..... 池田 理 1444

SAM (segmental arterial mediolysis)
..... 下平政史 1448

大動脈消化管瘻..... 岩越真一 1452

胃静脈瘤..... 加古泰一 1456

直腸静脈瘤..... 丸野美由希 1460

十二指腸静脈瘤..... 山本真由 1466

後腹膜出血..... 森田 賢 1470

原発性肝細胞癌破裂..... 横山太郎 1474

急性上腸間膜動脈塞栓症..... 稲垣真裕 1478

急性脾炎による出血..... 森田 賢 1482

非閉塞性腸間膜虚血..... ウッドハムス玲子 1486

腎血管筋脂肪腫出血..... 作原祐介 1490

腎動静脈奇形..... 井上政則 1494

産科出血..... 我那覇文清 1500

四肢, その他

REBOA (resuscitative endovascular balloon
occlusion of the aorta) 松村洋輔 1506

持続性陰茎勃起症..... 神谷実佳 1510

急性下肢動脈閉塞症..... 川崎竜太 1514

血管内異物除去..... 小泉 淳 1518

神経線維腫症 1 型..... 帖佐啓吾 1524

経カテーテル動脈塞栓術における
自動ナビゲーションソフト..... 棚橋裕吉 1528

[手技詳説編〔非血管 IVR〕 with WEB 動画]

胸 部

心嚢ドレナージ..... 船曳知弘 1532

膿胸ドレナージ..... 上原浩文 1536

気管・気管支狭窄..... 菅原俊祐 1538

降下性壊死性縦隔炎..... 荒井保典 1542

腹 部

急性胆嚢炎, 胆管炎..... 長谷川貴章 1546

閉塞性黄疸..... 中塚誠之 1550

経皮的脾嚢胞ドレナージ..... 山本真由 1554

脾仮性嚢胞に対する超音波内視鏡ガイド下
脾嚢胞ドレナージ術..... 馬淵正敏 1558

輸入脚閉塞..... 佐藤洋造 1562

膿瘍ドレナージ (肝, 腹腔内, 骨盤内)
..... 保本 卓 1566

尿路閉塞, 水腎症..... 村田慎一 1574

画像ガイド下穿刺

CT ガイド下穿刺 平木隆夫 1578

超音波ガイド下穿刺..... 祖父江慶太郎 1582

IVR における仮想透視画像の活用
..... 一ノ瀬嘉明 1586

■ 63 巻 13 号 ■

特集 乳癌に対する集学的治療

はじめに..... 唐澤久美子 1593

乳癌センチネルリンパ節生検法の現状と課題
..... 渡瀬智佳史 1595

乳癌に対する周術期化学療法—最近の知見を交えて	永井成勲 1601
乳房温存術後全乳房照射の有害反応	野崎美和子 1609
乳癌の領域リンパ節照射	中島直美 1617
〔総 説〕	
ANCA 関連肥厚性硬膜炎の画像診断	道合万里子 1627
肝腫瘍および腫瘍の FDG-PET/CT 所見	尾崎公美 1633
頭部外傷における Dual Energy CT の有用性	鳴戸規人 1647
〔症 例〕	
鼠径ヘルニアとの鑑別を要した精索脂肪肉腫の 1 例	前村大將 1657
腫瘍性低リン血症性骨軟化症に施行した ソマトスタチン受容体シンチグラフィ —注意すべき異常集積を経験した 1 例	吉田敦史 1661
QUAD SHOT 変法が奏効した頭頸部癌の 2 例	石場 領 1665

■ 連 載 ■

今月の症例

(タイトルは診断名を記載)

前立腺癌	橋本 順 119
悪性症候群 (neuroleptic malignant syndrome)	北原 均 241
川崎病 (Kawasaki disease)	小山雅司 375
肉芽腫性前立腺炎	長谷川春菜子 493
マムシ咬傷	北原 均 599
扁平上皮腺上皮混合型乳頭腫	山田愛弓 739
身体的虐待による空腸損傷	小山雅司 853
髄外造血	橋本 順 947
accessory soleus	北原 均 1045
肝血管筋脂肪腫	西村恵美 1153
骨肉腫 肺動脈腫瘍塞栓	田口 遼 1263
アルカプトン尿症	北原 均 1671

放射線治療談話会記録

第 420 回定例会「放射線治療装置の最前線」	松原礼明 497
2017 年度勉強会「放射線性皮膚反応のケア」	松原礼明 949

主要語索引

数字

3D-CT 81
3D-FLAIR 715
3次元画像 69
¹³N-アンモニア 281
¹⁸F FDG-PET 733
¹⁸F FDG-PET/CT 109
¹¹¹In-pentetreotide 1661
¹²³I-FP CIT SPECT(DAT SPECT) 167
¹²³I-MIBG 心筋シンチグラフィ 167
²²³Ra 199
320列CT 21

欧文索引

A

α 線放出核種 989
accessory muscle 1045
accessory soleus 1045
adenomatoid tumor 587
adverse reactions 1609
alkaptonuria 1671
alveolar echinococcosis 531
ANCA 関連血管炎 1627
angio CT 1335
ARONJ 1055

B

ball valve syndrome 205
balloon occlusion 1500
BCG 493
biliary diseases with pancreatic counterparts 563
black garland-like appearance 1249
bleeding space 1279
bone-removal CT 1647
breast conserving therapy 1609
BRONJ 1055
BRONJ・MRONJ 1061
BRTO 1456, 1460, 1466

C

cardio REPO 89
carotid cavernous fistula 1358
carotid injury 1358
Castleman 病 553, 825
CBE 979
cerebral aneurysm 1368
COA システム 1291
coil 1368
cranio cervical pneumatization 919
Cryptococcus gattii 1
Cryptococcus neoformans 1
CT 61, 81, 113, 223, 433, 461, 471, 643, 839, 847, 929, 1083, 1107, 1470, 1578
CT-FFR 253
CT 換気画像 75
CT 肺血流画像 75
CT 被ばく 751
cutting 法 1430
cystic 587

D

DCIR (damage control IVR) 1279
deep venous thrombosis 1400
DPL (diagnostic peritoneal lavage) 1426
Dual Energy CT 75, 1647
dynamic CT 1027, 1245
dynamic MRI 1031

E

early breast cancer 1609
Ehlers-Danlos syndrome 811
embolization 1358, 1368
endometrial stromal sarcoma 593
endometriosis 593
EOB 559
EUS-CD 1558
EVAR 1444
extraaxial collections 625

F

FBPA-PET 979
FDG-PET 151, 825, 1071, 1093
FDG-PET/CT 119, 475, 523, 941, 969, 1035
FFR 97
FMISO 961

G

GM1 ガングリオシドーシス 455

H

Heerfordt 症候群 291
hemorrhage pancreaticus 337, 1482
HRCT 45

I

IgG4 423
IgG4 関連疾患 229
interventional radiology 1325, 1400
intrahepatic cholangiocarcinoma 531
IVR 337, 1291, 1297, 1305, 1335, 1378, 1414, 1422, 1470, 1538, 1542, 1550, 1578
IVR-CT 1341

K

Kager fat pad 1045
KORTUC 317

L

Loefgren 症候群 291
Loeys-Dietz syndrome 811

M

Marfan syndrome 811
MCD 553
MERS 911

mesothelial 587
MRI 127, 131, 261, 461, 523, 675, 937,
1009, 1027, 1083, 1107, 1245, 1627
MRONJ 1055, 1071
MR 画像誘導放射線治療 1015
multicystic biliary hamartoma 559

N

NICE ガイドライン 791
NOMI (non-occlusive mesenteric
ischemia) 1486

O

ochronosis 1671

P

PARTO 1456
pathologic rupture 569
peliosis hepatis 545
PEM 995
Percheron 動脈塞栓症 613
peritoneal loose body 519
PET 961
PET/CT 449, 707, 897
PPP (preprocedural planning) 1586
PTBD 1550
PTO 1460
pulmonary thromboembolism 1400

Q

QUAD SHOT 1665

R

reconversion 553
resection 519
resuscitative endovascular balloon
occlusion of the aorta (REBOA)
1506
RI 内用療法 199, 989

S

SAM 1448
SANT 215
secondary aorto-enteric fistula
(SAEF) 1452
sinusoidal dilatation 545
systematic review 1161

T

TAE 1384, 1418, 1422
TAFRO 症候群 553, 825
TEVAR 1392
tubulocystic renal cell carcinoma
1031

V

Valsalva 手技 919
VFPP (virtual fluoroscopic preproce-
dural planning) 1586

W

washout rate 97
WHO 分類 2016 1031

X

X 線出力 769

安静心筋シンチ 97
安全対策 747

い

異時性重複癌 905
医師の働き方改革 1149
医歯薬連携 1061
胃重積 205
胃静脈瘤 1456
位相解析 185
医療被曝 1317
院内肺炎 685
インフルエンザ 1117

え

会陰外傷 1510
腋高リンパ節郭清 1595
壊疽性膿皮症 733
塩化インジウム 947
塩酸パバベリン 1486
炎症 657

お

横紋筋融解 599

か

外頸動脈 1351
外傷 643
外傷 IVR 1279
外傷初期診療 1341
外傷性肺動脈損傷 1384
ガイドライン 1297
下位脳神経炎 715
化学放射線治療 1255
化学放射線療法 53
化学療法 995
化学療法併用 1185
核医学 959
核医学治療 989
郭清省略 1595
化生癌 1121
仮性動脈瘤 1482
仮想グリッド 11

■ 和文索引 ■

あ

アイシールド 329
亜急性壊死性リンパ節炎 515
悪性気道狭窄 1538
悪性症候群 241
悪性リンパ腫 35, 569, 897
アダプティブ放射線治療 1015
アミロイドーシス 109, 509, 1239
アルカプトン尿症 1671
アルツハイマー病 151, 1233
アレルギー性気管支肺アスペルギルス
症 801

画像検査 1055
画像診断 131, 541, 885, 1083, 1133
画像診断報告書 1041
仮想透視画像 1474, 1528, 1586
画像誘導強度変調回転照射 357, 1255
画像誘導小線源治療 871
咯血 1396
顎骨壊死 1071, 1093
顎骨の骨代謝 1099
ガドリニウム造影剤 843
過敏性肺炎 801
下部消化管出血 1440
寡分割照射 357, 1665
ガリウムシンチグラフィ 1107
川崎病 375, 911
癌 1117
肝 reactive lymphoid hyperplasia 523
眼窩転移 443
肝癌 531
換気血流比 75
肝血管筋脂肪腫 1153
眼瞼癌 329
肝原発平滑筋腫 537
肝細胞癌 1153, 1193, 1633
肝細胞腺腫 1633
管状囊胞腎細胞癌 1031
冠静脈洞型心房中隔欠損症 923
癌性リンパ管症 35
関節リウマチ 413
感染 657
感染性被包化壊死 1554
肝臓 509, 537
肝損傷 1414
環椎骨折 919
冠動脈 CT Angiography 253
肝内胆管癌 423
肝嚢胞性病変 559
がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン 369
がん放射線治療推進委員会 369
肝良性腫瘍 537
肝良性病変 545
肝類洞拡張 545
緩和照射法 1665

き

機械式血栓除去 1362
気管・気管支ステント 1538
気管支動脈 1396
気管支内過誤腫 839
菊地病 515
機序 177
偽胆石 727, 847
既読管理 1041
吸引型血栓回収デバイス 1362
吸引療法 1514
救急 1297, 1566
急性下肢動脈閉塞 1514
急性期脳梗塞 1362
急性呼吸不全 843
急性膵炎 205, 1482
急性胆管炎 1546
急性胆嚢炎 1546
胸腔ドレーン 1536
強染 531
胸部 1410
胸部悪性腫瘍 53
胸部外傷 1388
胸部大動脈損傷 1392
胸部単純 X 線 11
局所注入療法 1271
虚血性疾患 185
虚血性心疾患 249, 281
虚血性胆管炎 423

く

グルコーストランスポーター 1633

け

経カテーテルの動脈塞栓術 569, 1524
経カテーテルの動脈塞栓術 (TAE) 1388
経カテーテル動脈塞栓術 1528
経時的差分画像 11
頸椎 941
経動脈の塞栓術 1351
茎捻転 465
経皮的ドレナージ 1546, 1554
頸部リンパ節腫大 375

外科的人工血管置換術 1392
血管奇形 1494
血管形成術 1271
血管撮影装置 1325
血管造影 113, 1434, 1486
血管塞栓術 1271
血管内異物除去 1518
血管内治療 365
血球減少 481
血胸 1388
血栓吸引 1478
血栓溶解 1478
原発性肝細胞癌 1474
原発巣検出 707
原発不明癌 707, 1255

こ

コイル塞栓術 229, 365
後咽頭浮腫 375
降下性壊死性縦隔炎 1542
硬化性胆管炎 423, 885
高気圧酸素治療 1071
口腔癌 1107
好酸球性多発血管炎性肉芽腫症 801
好酸球性肺炎 801
甲状腺未分化癌 357
高精度 235
高精度放射線治療 695
梗塞 1021
抗 HER2 療法 1601
広汎子宮全摘術 863
後腹膜出血 1470
コーンビーム CT 1325
呼吸機能 21
呼吸制御 235
五十肩 449
骨吸収抑制剤関連顎骨壊死 1009
骨吸収抑制薬 1099
骨除去画像 11
骨シンチグラフィ 1071, 1093, 1099
骨髄シンチグラフィ 947
骨髄線維症 481
骨折 625
骨転移 119, 1141
骨軟骨形成異常 833
骨軟部腫瘍 1213

骨肉腫 1263
孤発性乳頭腫 739
コンピューター断層画像 105

さ

左上大静脈遺残 923
サブトラクション 61
サルコイドーシス 45, 291
サルコペニア 449
産科出血 1500

し

耳下腺 1021
磁気共鳴画像 105
子宮頸部腺癌 861, 863, 871, 877
子宮内膜間質肉腫 593
子宮内膜症 593
至急報告 1041
止血 1418
止血術 1440
歯状核 665
視床血流 1233
持続勃起症 1510
市中肺炎 685
疾患修飾薬 157
自動ナビゲーション 1528
シフト管理 1149
脂肪腫 209
脂肪肉腫 1657
脂肪濃度結節 839
脂肪変性 475
若年者 341
縦隔腫瘍 109
周術期化学療法 1601
十二指腸静脈瘤 1466
重粒子線 877
重粒子線治療 861, 1161, 1163, 1171, 1179, 1213
手技 1221
手術 861
出血 1482
出血性ショック 1506
術後照射 303, 863
術後放射線治療 1221, 1595
腫瘍 657

腫瘍性低リン血症性骨軟化症 (TIO) 1661
腫瘍栓 581
腫瘍塞栓 1263
腫瘍内出血 575
腫瘍 941
上咽頭 1239
消化管 509
消化管出血 337
小線源治療 861
上腸間膜動脈塞栓症 1478
小腸平滑筋腫 1035
小児 751
小児画像診断 747
小児心臓 CT 759
小児頭部 CT 779
小児頭部外傷 791
小児放射線被ばく 487
小脳萎縮 455
上部消化管出血 1434
漿膜下 353
職業被曝 1317
食道癌 969
新規転移病変 707
心筋虚血 253, 271
心筋血流 261
心筋血流 PET 281
心筋血流 SPECT 185
心筋血流量 271
神経因性膀胱機能障害 863
神経節細胞腫 475
神経線維腫症 1 型 1524
神経内分泌腫瘍 1127
神経変性疾患 141
腎血管筋脂肪腫 933, 1490
心室内血栓 721
腎性副甲状腺機能亢進症 941
心臓 CT 249, 923
心臓 MRI 89, 249
心臓 SPECT 271
心臓核医学検査 249
心臓合併症 53
腎損傷 1422
身体的虐待 853
診断参考レベル 751
心タンポナーデ 1532
心電図同期 SPECT 89

腎動静脈奇形 933, 1494
腎動静脈瘻 1494
腎動脈解離 929
腎尿路結核 223
じん肺 45
腎被膜発生 471
心不全 261
腎平滑筋肉腫 471
心房中隔欠損症 923
腎瘻 1574

す

脾 ITPN 563
髄外造血 947
脾仮性嚢胞 1554, 1558
脾癌 581, 1185
脾腫瘍 1127
髄鞘化 625
髄鞘形成遅延 455
水晶体等価線量限度 1317
水腎 1574
脾腺房細胞癌 575, 581
脾損傷 1418
水痘带状疱疹ウイルス 715
髄内出血 341
脾嚢胞性腫瘍 1127
脾嚢胞性病変 1133
脾リンパ上皮嚢胞 1133
ステアリングマイクロカテーテル 1474
ステント 1562
ステント型血栓回収デバイス 1362
ステントグラフト 1404
ステントグラフト内挿術 1410, 1452
スネア 1518

せ

生化学的非再発生存率 1203
精索 1657
成人腸重積 209
正当化 791
正当化と最適化 747, 779
脊髄海綿状血管腫 341
脊柱側彎症 487
脊椎硬膜外血管腫 461

セフトリアキソン 727, 847

腺筋腫 353

穿刺 1578, 1582

先進医療 1161

全脊柱撮影 487

先天性心疾患 759

腺様嚢胞癌 105

前立腺癌 119, 1203

前立腺癌骨転移 199

前立腺導管癌 937

そ

造影CT 337, 1035

造影剤アレルギー 843, 1305

造影剤腎症 1305

塞栓 1490

塞栓術 1396, 1440, 1500

塞栓症 1514

側弯症 449

鼠径ヘルニア 1657

組織球形壊死性リンパ節炎 515

ソマトスタチン受容体シンチグラフィ
(SRS) 1661

た

代謝性脳症 665

大動脈解離 1404

大動脈消化管瘻 1452

大動脈内バルーン遮断 1506

大動脈瘤破裂 1410

大網 465

唾液腺機能障害 191

唾液腺シンチグラフィ 191

高安動脈炎 733

多形腺腫 1021

多施設前向き研究 1203

胆管ITPN 563

胆管癌 433

炭素イオン線 877

炭素イオン線治療 1203

胆道癌 423

胆道狭窄 885

胆道結石 885

胆道腫瘍 885

短絡形成 113

ち

チーム医療 1291

中小脳脚 665

中心静脈 1582

中枢神経 643

中性子捕捉療法 979

超音波 1532, 1582

超音波内視鏡ガイド下膀胱嚢胞

ドレナージ術 1558

腸管損傷 1426

腸間膜損傷 1426

腸間膜リンパ節 515

直腸静脈瘤 1460

治療 177

治療成績 905

治療抵抗性 317

て

低悪性度（線維腫症様）紡錘細胞癌
1121

定位放射線治療 1015

低酸素 317

低線量 759

適応 1414

転移性石灰沈着 941

転移性肺腫瘍 35

腎筋壊死 1430

と

頭頸部癌 961, 1171, 1665

動態追跡技術 21

頭部 643

頭部外傷 1647

動脈解剖 1351

動脈塞栓術 933, 1434, 1510

動脈瘤 1448, 1490

特発性 929

特発性椎骨動静脈瘻 365

ドレナージ 1536, 1562

な

内翻メッケル憩室 209

に

肉芽腫性疾患 291

肉芽腫性前立腺炎 493

ニホンマムシ 599

乳癌 303, 443, 905, 995, 1121, 1221,
1601, 1617

乳がんリスク 487

乳腺 1121

乳房温存療法 905

乳房専用PET 995

尿閉 937

尿路閉塞 1574

認知症 127, 131, 141, 151

の

膿胸 1536

脳血管内治療 721, 1378

脳血流・代謝 127

脳血流SPECT 1233

脳室周囲 625

脳出血 613

脳腫瘍 675

脳塞栓症 721

脳転移 1027

膿瘍ドレナージ 1566

脳梁 665

脳梁・脳幹の軽度萎縮 833

脳梁膨大部 911

は

パーキンソン症候群 167

パーキンソン病 241

バイオマーカー 141, 157

肺癌 695, 1179

肺区域切除術 81

肺結核 45

肺結節 61

肺高血圧 113

肺静脈 81

肺腺癌 35, 347

ハイブリッドER 1341

ハイブリット手術室 1331

肺分画症 113

白質病変 911

白内障 329

発症予測 157
バルーン 1518
破裂 1444, 1490
破裂解離性椎骨動脈瘤 1378

ひ

非偶発の外傷 853
肥厚性硬膜炎 1627
非剛体レジストレーション 61
脾腫 481
非腫瘍性疾患 675
微小髄膜腫細胞様結節 (MPMN) 347
微小塞栓性脳梗塞 613
ビスホスホネート (BP) 1061
非選択的塞栓 1430
脾臓 215
被ばく (曝) 低減 747
被ばく低減技術 779
非閉塞性腸間膜虚血 1486
非扁平上皮癌 1171
びまん性肝血管肉腫 541
びまん性腎盂尿管壁肥厚 223
ヒューリスティクス 609
病期診断 433
標的体積 303
日和見感染症 685

ふ

フォーム BRTO 1466
腹腔動脈解離 229
腹腔内出血 1448
腹腔内遊離体 519
副腎血管腫 1245
副脾 465
腹部 1566
腹部臓器損傷 853
腹部大動脈瘤 1444
フルデオキシグルコース
(fludeoxyglucose : FDG) 1633
プレパレーション 769
分子イメージング 127

へ

閉塞性黄疸 1550
変形労働時間制 1149
扁平上皮腺上皮混合型乳頭腫 739

ほ

縫合 625
放射線腫瘍学 695
放射線腫瘍学講座 369
放射線治療 235, 317, 329, 481, 959,
961, 969, 1117, 1141, 1617
放射線同位元素 959
放射線皮膚炎 177
放射線防護 769
放射線療法 1193
傍神経節腫 1141
保湿剤 177

ま

マムシ咬傷 599
慢性間質性肺炎 69

み

見落とし 609
脈絡膜転移 443

め

メッケル腔拡大 833
メトトレキサート (MTX) 413
メトトレキサート関連リンパ増殖性
疾患 (MTX-LPDs) 413
免疫低下 1

も

門脈内腫瘍 581

や

薬剤関連顎骨壊死 1009, 1083
薬剤性脳症 665

ゆ

輸入脚閉塞 1562

よ

陽子線治療 1161, 1163, 1171, 1179,
1203, 1213
腰背部痛 929
ヨード内用療法 191
予後不良 575
予後予測 897
読み過ぎ 609

ら

卵巣線維腫 1249
卵巣線維腫症 1249
卵巣非妊娠性原発絨毛癌 1027

り

粒子線治療 1161, 1163, 1171, 1185,
1193, 1213
流出血管 1153
領域リンパ節 1617
良性上皮細胞腫瘍 739
リンパ腫 413
リンパ節扁平上皮癌 1255

れ

レックリングハウゼン病 1524

ろ

肋間動脈 1388
肋骨痕 69

人名索引 (筆頭者のみ記載)

あ

相田典子 747
赤木由紀夫 357, 1255
明石敏昭 657
赤羽正章 1317
穴井 洋 1335
新井綾希子 1027
新井 達 177
荒井保典 1542

い

池田 理 1444
石井一成 151
石井賢二 157
石川 仁 1203
石戸谷俊太 191
石場 領 1665
石村茉莉子 81
市川新太郎 519
市川珠紀 509
一ノ瀬嘉明 1279, 1426, 1586
井手里美 1358
糸山昌宏 1021
稲垣真裕 1478
稲葉浩二 1015
井上明星 1127
井上政則 1494
今井 裕 860
今林悦子 141
岩越真一 1452

う

上原浩文 1536
ウッドハムス玲子 1486

え

遠迫俊哉 733
遠藤正浩 61

お

大磯一誠 461
大阪 肇 97

太田嘉昭 235
大西紗季 209
大野達也 1161
大林由美子 1099
岡沢秀彦 127
岡部哲彦 443
小川普久 1410
奥野菜津子 471
奥村能啓 707, 897, 1035
小椋一朗 1107
小椋太地 89
小此木範之 877
尾崎公美 1633
尾崎正典 455
落合諒也 715
音見暢一 109
小幡史郎 317
織内 昇 989

か

加古泰一 1456
笠井尚史 1239
笠松高弘 863
梶田聡一郎 1245
樫見文枝 1388
勝部 敬 613
我那覇文清 1500
神谷実佳 1510
亀井誠二 1434
唐澤久美子 1593
川崎竜太 1514
川俣博志 1305
菅 一成 721

き

菊地智博 291
菊池嘉朋 113
北川 寛 1141
北川善政 1071
北野 庸 105
北野香雪 45
北原 均 241, 599, 1045, 1671

清末一路 1368

く

楠 正興 1121
汲田伸一郎 281
栗原泰之 126
黒川浩典 541
黒崎敦子 1041

こ

小泉 淳 1518
光野重芝 581
小金丸雅道 1440
後閑武彦 608
小坂一斗 885
児玉芳尚 531
小藤昌志 1171
小林昌幸 215
小山雅司 375, 853
近藤浩史 1291
近藤みほこ 347

さ

作原祐介 1490
佐久間肇 261
櫻井圭太 131
櫻井英幸 1163
佐々木康夫 11
佐藤裕子 537
佐藤洋造 1562

し

篠藤 誠 1185
柴原孝彦 1061
渋谷 圭 1193
澁谷景子 369
島崎覚理 341
島田知加子 923
下平政史 1396, 1448
下村悠太郎 353
神宮啓一 959

す

菅原俊祐 1538
鈴木絢子 553
鈴木耕次郎 433
鈴木琴音 1249

せ

関口建次 303, 1221
瀬戸一彦 103, 233, 373, 485, 573, 611,
838, 945, 1025, 1115, 1262, 1675
全 陽 423

そ

祖父江慶太郎 1582

た

高 将司 413
高井良尋 979
高木愛子 1233
高浪健太郎 53
高橋紀善 969
高松 篤 465
高山勝年 1378
田口 遼 1263
田島廣之 1271
田中 修 1117
棚橋裕吉 1528
田上秀一 1351, 1362
玉木長良 271

ち

帖佐啓吾 1524

つ

土持 眞 1055

て

出水祐介 1213
寺田珠沙 185

と

道合万里子 1627
戸板孝文 861
徳山尚斗 199
戸田憲作 847

富永循哉 801

な

内藤博昭 249
永井成勲 1601
中澤 賢 1400
中島健人 825
中島直美 1617
永田翔馬 475
中塚誠之 1550
中野佑亮 569
中村和正 382, 958, 1270
中村仁康 1422
中村由香里 337
中本 篤 559
永山泰教 779
鳴戸規人 1647

に

西村恵美 1153
西村健吾 365
西本優子 685
西森美貴 839

ぬ

沼 真吾 937

ね

根本まなみ 487

の

野崎美和子 1609
能勢隼人 223, 523
野田真永 871
則武睦未 995

は

橋本 順 119, 248, 947, 1054
長谷川貴章 1546
長谷川春菜子 493
幡多政治 329, 481
馬場 亮 1009, 1083
濱本耕平 1341
早川和重 695
林田孝平 449

原田英幸 1179

ひ

稗田雅司 929
平木隆夫 1578

ふ

福田篤志 769
福田 海 843
福田哲也 1331
藤井佳美 791
藤本弥臣 515
船曳知弘 1532
古川理恵子 625
古谷清美 1

ほ

本郷哲央 1404
本誌編集委員会 383
本多 修 35
本田憲業 75

ま

前島克哉 1384
前田恵理子 759
前村大将 1657
正岡佳久 933
正田麻紀 593
増本智彦 675
松木 充 643
松原礼明 497, 949
松村洋輔 1506
松本純一 545
馬淵正敏 1558
丸野美由希 1460
丸橋孝昭 1430

み

見越綾子 563
溝尻智大 1133
三田村知佳 941
宮 寄 治 751
宮山士朗 1325

む

宗友洋平 727
村上幸三 1149
村田 智 1414
村田慎一 1574

も

望月輝一 253
森 壱 609, 746, 1160
森田 賢 1470, 1482
森本公平 1418
森谷浩史 21
門前芳夫 905

や

八木文子 911
安田耕一 961
保本 卓 1566
山上卓士 1297
山口雅人 1392
山下 孝 508
山田 哲 575
山田愛弓 739
山田千翔 811
山田陽子 587
山本麻子 665
山本真由 1466, 1554
山本雄太 1031

ゆ

夕永裕士 205

よ

余郷麻希子 167
横山太郎 1474
吉田敦史 1661
吉田和樹 229, 919
米田昌平 833

わ

渡瀬智佳史 1595
渡辺 悟 1093
渡邊裕陽 69