

CLINICAL IMAGIOLOGY

臨床画像

2024 総目次

Vol. 40 No. 1~12

MEDICAL VIEW

Vol.40 No.1 JANUARY 2024

◆創刊40周年記念特別企画

- 表紙で振り返る『臨床画像』…………… 5
「今月の画像」(1985年刊行創刊号より) …… 6
「画像診断に必要な肝の解剖図譜」(1985年刊行創刊号より) …… 8

特集1：photon-counting detector CT最新症例集

- 序説…………… 栗井和夫 19
心大血管領域…………… 橋本 順ほか 20
胸部領域におけるphoton-counting detector CTの症例集
…………… 菊地紀子ほか 29
腹部・骨盤領域…………… 北山貴裕ほか 37
oncology領域…………… 小林達伺ほか 50
側頭骨(耳小骨)領域におけるphoton-counting detector
CTの有用性…………… 楢垣文代ほか 62

特集2：IVRにおけるAIおよびロボット手術

- 序説…………… 馬場康貴 73
AIとIVRの現状-実際にどのように活用しているか- …… 馬場康貴 74
イメージングDX-画像処理により「みえないものを見る」-
…………… 横田秀夫ほか 80
ロボットを活用したCTガイド下IVR…………… 平木隆夫ほか 88
ロボット支援システムを使用した定位的脳手術 …… 井内俊彦 94
ロボットPCIの現状と課題…………… 肥田頼彦ほか 99

◆緊急企画

- 画像診断医が知っておくべき抗アミロイド抗体疾患修飾薬
「レカネマブ(レケンビ®)」にまつわるABC …… 櫻井圭太ほか 104

◆連載

- 何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第18回]
予後予測に関するRadiomics解析の初期研究 …… 桐生 茂 114

Vol.40 No.2 FEBRUARY 2024

特集1：FDG-PET検査におけるピットフォール集

- 序説…………… 奥山智緒 125
変動するFDGの生理的集積…………… 奥山智緒 126
炎症性疾患・病変におけるFDG-PETのピットフォール …… 南本亮吾 137
悪性腫瘍の評価と治療に関連するFDG-PETのピットフォール
…………… 北島一宏 146

FDG-PET検査前の問診の重要性

- ーいかに必要な情報を集めるかー…………… 川本雅美 158
小児におけるFDG-PETのピットフォール …… 小谷知也ほか 164
従来型PETとデジタルPETの違いに関する

- FDG-PET/CTのピットフォール…………… 川口直人 174
FDG-PETの技術的なピットフォール…………… 馬場眞吾 184
PET/MRIによるFDG-PETのピットフォール …… 犬養純子ほか 189

特集2：遠隔画像診断の最新動向と未来予測

- 序説…………… 近藤博史 197
医療DXを進める遠隔医療における遠隔画像診断 …… 近藤博史 198
ガイドライン作成にあたって…………… 沖崎貴琢 209
遠隔画像診断にかかる診療報酬…………… 井田正博 212
遠隔画像診断と地域医療とのかかわり：
インフォームド・コンセントの重要性…………… 畠中正光 216
遠隔画像診断支援サービスの現状と未来…………… 加納裕士 220

◆連載

- 何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第19回]
直腸癌のMRIにおいてEMVIについて記載するのは必須 …… 那須克宏 226

特集：JCR50周年企画 JCR ミッドサマーセミナー2023

基本を学び未来につなげる放射線診療ダイジェスト

序説 祝JCR50周年 未来へつなげるミッドサマーセミナー
日本放射線科専門医会・医会 理事一同 237

【最新情報】

脳卒中画像診断のup to date 井手 智ほか 238
脳卒中に対するIVR 清末一路 246
びまん性肝疾患の画像診断の基本 森阪裕之ほか 256
乳房画像診断の総理解(MG, US, MRI):マルチモダリティ診断 中島一彰 264
骨転移に対する緩和医療としてのIVR 荒井保典 272
骨転移に対する放射線治療-最新の診療ガイドラインを踏まえて- 今野伸樹 278
核医学治療・ルタテラ®治療 森 博史ほか 283

【Social】

医療経済:米国RVUの活用と日本展開への考察 松葉香子 290
AI(人工知能)ソフトの開発:日本から世界へ 渡邊嘉之 296

【教育講演】

よく出会う肺・胸膜のcommon disease:間質性肺炎 杉浦弘明 304
小児急性脳脊髄疾患の画像診断 原田太以佑 312
小児急性腹症 宮坂実木子 318
全身のリンパ解剖 山本真由 336
頭頸部領域の正常変異:Don't touch lesion 檜山貴志 344
腹部におけるdon't touch lesionについて 小山 貴 353
胸部大血管の救急疾患の治療方針を決定する読影について
-大動脈瘤・大動脈解離・肺血栓塞栓症を中心に- 小徳暁生ほか 368
消化管救急-虚血, 閉塞, 穿孔- 井上明星 382

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第20回]
Douglas窩閉鎖のMRI評価, 決定版! 藤井進也 390

Vol.40 No.4 APRIL 2024

『臨床画像』の編集主幹への就任にあたって 栗井和夫 397

特集1:適応拡大の今こそ知りたいNBCA

序説 田島廣之 401
総論 荒井保明 402
出血性病変 塚原智史ほか 408
EVAR後のエンドリーク 岡田卓也 420
経皮経肝的門脈塞栓術(PTPE) 菅原俊祐 428
血流改变 曾根美雪 434
シャント疾患に対するNBCAを用いた塞栓術 田中利洋 441
血管奇形 小野澤志郎ほか 448
頭蓋内, 頭頸部病変に対するNBCAを用いた塞栓術:基本的事項とコツ, 注意点について 田上秀一ほか 458

特集2:頭部MRIをさらに有効にする撮像オプション

序説 土屋一洋 471
三重大学編 前田正幸 472
宮崎大学編 東 美奈子 479
弘前大学編 岩村暢寿ほか 487
杏林大学編 五明美穂ほか 496

◆特別掲載

[第1回]IVRの展望と今後の活躍が期待されるIVRのデバイス 山本洋輔ほか 508

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第21回]
過去にヨード造影剤で副作用が生じた患者に造影剤変更で副作用発
現率が減ることを明らかにしたメタアナリシス 鈴木耕次郎518

◆『臨床画像』第5回

優秀論文賞 発表 400

絶対苦手分野にしない 悪性リンパ腫の画像診断

序説 小山 貴 5
【総論】
リンパ腫の分類とその臨床像 小山 貴 6
悪性リンパ腫の病理診断のポイント 赤池瑠子ほか 24
リンパ腫のFDG-PET/CT 中谷航也 35
リンパ腫に対する画像ガイド下生検 石坂幸雄ほか 44
悪性リンパ腫における臨床症状と血液検査所見 小山 貴 55
【各論】
中枢神経 坂田昭彦ほか 62
頭頸部 檜山貴志 73
縦隔 小山 貴 84
肺リンパ腫・リンパ増殖性疾患 久保 武 90
心臓悪性リンパ腫の画像診断 多保康平ほか 104
乳腺リンパ腫 八木下和代ほか 112
肝, 胆道系, 脾 小林 聡ほか 120
消化管, 腸間膜, 腹膜, 脾 横山幸太ほか 132
腎・副腎・後腹膜病変 加藤大翼ほか 143
女性生殖器 伊藤久尊 152
泌尿生殖器 八木文子ほか 160
骨軟部と末梢神経のリンパ腫 神澤 純ほか 170
小児リンパ腫の画像所見 原 裕子ほか 182
リンパ腫の鑑別診断 小山 貴 192

Vol.40 No.5 MAY 2024

特集1:まれに会おうと悩ましい 肝病変の画像診断

序説 岡田真広 529
肝にみられるまれな血流偽病変 小林 聡ほか 530
まれな良性肝腫瘍のCT, MRI診断(成人) 山田 哲ほか 541
まれな悪性肝腫瘍のCT, MRI診断(成人) 禹 潤ほか 550
まれな肝実質性変化のCT, MRI診断(成人) 浅山良樹 560
まれな肝疾患の超音波診断(成人) 松本直樹 570
まれな肝疾患の核医学診断(成人) 岩淵 雄 576
まれな小児の典型的な肝胆道疾患と, 鑑別となるまれな疾患
細川崇洋ほか 590
肝腫瘍治療後にまれにみられる肝病変や肝実質の変化
友利由佳理ほか 600

特集2:保険診療を勉強しよう

序説 出町 洋 613
画像診断(CTとMRI)の診療報酬の構造 出町 洋ほか 614
急性期充実体制加算の概要と施設要件の「画像診断および
検査を24時間実施できる体制」について 佐野優子ほか 620
「高額医療機器の共同利用」に対する取り組みとその意義 梅岡成章 628
放射線診断の安全管理にかかる体制と診療報酬 香田 渉ほか 634

◆特別掲載

[第2回]IVRの展望と今後の活躍が期待されるIVRのデバイス
山本洋輔ほか 644

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第22回]
拡散係数の有用性を導き出した意義 齋藤和博 654

特集：「どっちなんだ?!」をはずさないための画像診断の意所

序説－「どっちなんだ?!」をはずさないために	黒川 遼	665
頭部領域の「どっちなんだ?!」	黒川 遼	666
頭頸部－SCC or not?－	子安 翔	682
胸部画像診断の鍵：「あいまいさ」をなくす		
レポートを書くために	山田大輔	694
肝胆脾臓領域の「どっちなんだ?!」	米田憲秀	708
腎泌尿器系の「どっちなんだ?!」	横山幸太ほか	722
婦人科画像診断の「どっちなんだ?!」	中俣彰裕ほか	734
消化管－言語化されない画像所見を読み取り病態に迫る－	井上明星	746
骨軟部領域の「どっちなんだ?!」	向井宏樹	757
全身領域の「どっちなんだ?!」	金子 揚ほか	768

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第23回】
低線量CTによる肺癌スクリーニングのランダム化試験で、
肺癌死亡率減少を証明した歴史的論文… 坂井修二ほか 782

Vol.40 No.7 JULY 2024

特集1：未来の病態を予測する読影法

序説：未来を診る画像診断	兵頭朋子	793
神経変性疾患を診る－早期診断、発症予測に向けた		
イメージングバイオマーカー確立の試み	高橋洋人	794
大動脈疾患の未来を診る画像診断	岩越真一ほか	804
心臓CT、心臓MRIを用いた予後予測	多保康平ほか	810
急性腸管虚血の予後予測	首藤直大ほか	818
破裂や狭窄のリスクを予測する泌尿器領域の画像診断	江戸博美ほか	826
産婦人科領域で予測しておきたいこと	戎 直哉ほか	838
胎児の未来のための画像診断	青木亮二	847
よくある骨関節疾患の前駆病変	柏木伸夫ほか	854

特集2：遺伝子からとらえる腫瘍画像診断

序説	子安 翔	861
低酸素応答経路と腫瘍化機構－基礎篇－	蓮見壽史ほか	862
低酸素応答経路と腫瘍－病理篇－	杉本暁彦ほか	868
低酸素応答経路と腫瘍－画像篇－	子安 翔ほか	876
クロマチンリモデリングと腫瘍－基礎篇－	青木一成	888
クロマチンリモデリングと腫瘍－病理篇－	杉本暁彦ほか	892
クロマチンリモデリングと腫瘍－画像篇－	黒川 遼	900

◆緊急企画

新規PET製剤「アキュミン®」の基礎知識と今後の展望
南本亮吾ほか 912

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第24回】
フォトンカウンティングCTの特徴を概説した総説… 樋渡昭雄 922

◆『臨床画像』第5回 優秀論文賞
表彰式開催報告 924

特集1：出会ったときに悩まない 医原性病変の画像診断

序説	渡邊尚史	933
IVRに伴う合併症の画像診断	村上 祥ほか	934
放射線治療－知っておくべき放射線合併症の		
画像所見の特徴－	井口治男ほか	944
人工物－術後体内異物遺残、カテーテル位置異常－	藤井佳美ほか	952
皮下異物－美容外科分野を中心に－	向井宏樹	965
薬剤；irAEの代表的な画像所見	益岡壮太	974
特徴的な画像所見を呈する薬剤性の疾患	大屋明希子ほか	984
COVID-19ワクチン関連の画像所見について	高橋慶子ほか	993

特集2：心アミロイドーシスの画像診断：心臓MRI編

序説	北川覚也	999
心アミロイドーシスの臨床像と治療	藤本直紀	1000
心アミロイドーシスにおける心臓MRIの撮像	福島啓太	1006
心アミロイドーシスMRIの読影の基本	多保康平ほか	1013
心アミロイドーシスMRIの読影の実例 1		
－診療現場の実例－	尾田清太郎	1020
心アミロイドーシスMRIの読影の実例 2		
－非典型例の読影－	橋村宏美	1026

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第25回】
経静脈的な門脈および胆管のIVR 平木隆夫 1034

Vol.40 No.9 SEPTEMBER 2024

特集1：動脈解離再考！今こそ全身の動脈解離を網羅する

序説	五明美穂、土屋一洋	1045
動脈解離の病理所見	畠山 遥ほか	1046
頭蓋内動脈、頸部動脈(内頸動脈、椎骨動脈)解離の		
病態と治療	水谷 徹	1054
頭蓋内動脈、頸部動脈(内頸動脈、椎骨動脈)解離の		
画像診断	平賀利匡ほか	1064
大動脈解離の病態・治療	加藤雅明	1074
大動脈解離の画像診断	末吉英純	1082
冠動脈解離の臨床像	加畑 充	1092
冠動脈解離の画像診断	木藤雅文	1100
腹部内臓動脈解離－臨床的特徴と治療－	外山芳弘	1108
腹部内臓動脈解離の画像診断	野村優里菜ほか	1116

特集2：画像診断医も知っておきたい 治療効果判定のトピックス

序説	渡辺裕一	1123
病理学的治療効果判定	岸川さつきほか	1124
臨床試験の治療効果判定	渡辺裕一	1131
PETによる治療効果判定	高浪健太郎	1138
放射線治療における治療効果判定	伊藤芳紀	1144
IVR領域における治療効果判定－肝細胞癌を中心に－	佐藤洋造	1150

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第26回】
日常診療での気付きや疑問を積極的に検証する醍醐味
石神康生 1158

特集1：絶対苦手分野にしない 小児の画像診断

序説	野澤久美子	1169
新生児の頭部画像診断のエッセンシャル		
ー正常解剖と主要病態ー	加藤亜結美ほか	1170
頸部腫瘍	中川基生ほか	1180
呼吸器感染症	巷岡祐子	1188
先天性心疾患	田波 穰	1198
急性腹症	測上淳也ほか	1206
肝・胆・膵疾患	赤坂好宣	1214
尿路感染症	宮坂実木子	1222
骨外傷	古川理恵子	1234

特集2：小児領域の核医学検査・PET検査の読影と管理上の注意点

序説	西村元喜	1245
小児核医学検査適正施行のコンセンサスガイドラインについて	西村元喜	1246
核医学検査(腎・泌尿器領域)	伊藤和夫ほか	1252
小児シングルフォトン検査の工夫と使い方	小谷知也ほか	1258
小児のPET検査	中井義知ほか	1266
◆連載		
何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第27回]		
PET/CTの吸収補正で造影CTを用いるとPETの定量値は		
どの程度変化するか?	中本裕士	1274

必見! 画像診断医のための 各種ガイドラインの読み解き方

序説	工藤英亮	5
脳神経領域－各種ガイドラインにおける画像検査の位置付け－	沖 達也ほか	6
頭頸部領域	馬場 亮ほか	19
胸部領域：肺癌－『肺癌診療ガイドライン 2023』－	坂井修二ほか	28
胸部領域：びまん性肺疾患	岩澤多恵	34
心血管領域－放射線科医が知っておくべき心臓疾患の		
診療ガイドラインのポイント－	高木英誠ほか	42
消化器(肝癌)領域－ガイドラインの読み解き方－	渡谷岳行	49
消化器(肝胆道)領域	尾崎公美ほか	58
消化器(膵)領域	井上 大ほか	78
消化管領域－消化管癌のアップデートおよび日常臨床で		
注意すべき消化管疾患－	下村悠太郎ほか	88
産婦人科領域	藤井進也	100
泌尿器領域－ガイドラインについて－	玉田 勉ほか	108
乳房領域－画像診断医が知っておくべき乳癌の		
ガイドライン－	久保田一徳	116
骨軟部領域－ガイドラインや分類/診断基準における		
アップデート－	藤崎瑛隆ほか	124
小児領域－てんかん重積・けいれん重積、熱性けいれんと		
小児急性脳症の診療ガイドライン：画像診断医が知って		
おくべき知識－	安藤久美子ほか	136
核医学領域・血液領域	土屋純一	148
ガイドラインのWeb化・アプリ化	森下陽平	158

特集1：絶対苦手分野にしない 消化管の画像診断

序説	鶴丸大介	1285
胃癌のCTどこまで読める?	西牟田雄祐ほか	1286
直腸MRIの読影	吉田 薫ほか	1294
消化管間質腫瘍(GIST)のすべて	鶴丸大介, 井上明星ほか	1302
消化管emergency	伊牟田真功ほか	1312
【CT colonography(大腸CT)入門】		
現状と今後の動向	三宅基隆	1320
スクリーニング大腸CT検査	歌野健一ほか	1328
深達度診断アドバンス	宮坂光俊ほか	1336
術前シミュレーション	森本 毅ほか	1344

特集2：専門医試験体験談：勉強法やお薦めの本/サイト

序説	東 美菜子	1355
【一次試験編】		
合格に必要な試験勉強	福永(白石)花織	1356
レジデントの49日	森 貴之ほか	1360
【二次試験 診断専門医編】		
放射線診断専門医試験合格への道－試験対策を振り返って－	坂本直也	1364
放射線診断専門医試験－仕事と育児の隙間時間活用術－	栗山香織	1367
【二次試験 治療専門医編】		
これだけは知っておきたい治療専門医試験	福田友紀子ほか	1372
生存者バイアスのかかった自己流試験対策	山口晃世	1374

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第28回]		
至適造影剤量を決定するための基礎的論文	近藤浩史	1378

特集1：永久保存版！ 眼科の画像診断

序説	東 美菜子	1389
【眼球・眼窩】		
眼球・眼窩の解剖	豊田圭子ほか	1390
眼球疾患の画像診断	東 美菜子	1399
眼窩の腫瘍①－視神経・視神経鞘由来の腫瘍－	竹下祐平ほか	1415
眼窩の腫瘍②－視神経・視神経鞘以外の腫瘍－	沖 達也ほか	1423
眼窩の炎症を中心に	前田正幸	1434
【脳槽・脳幹・海綿静脈洞】		
眼球運動にかかわる脳幹・脳槽(脳神経)・		
海綿静脈洞の解剖	石本優香ほか	1445
眼球運動にかかわる脳幹・脳槽(脳神経)・		
海綿静脈洞の病変	松下 周ほか	1456

特集2：CTにおけるDLRの基礎、臨床的有用性

序説	栗井和夫	1467
DLRの原理、画像の物理特性	檜垣 徹ほか	1468
頭部CTにおけるDLRの臨床応用	村山和宏ほか	1474
心臓CTにおけるDLRの応用	立神史稔	1480
びまん性肺疾患におけるDLRの応用	岩澤多恵	1485
腹部CTにおけるDLRの有用性	中村優子ほか	1492
DLRの臨床活用	市川泰崇	1498

◆緊急企画

『JCRミッドサマーセミナー2024』ハンズオンセミナー リポート		
	東 美菜子	1504

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第29回]		
腎腫瘍画像スコア提唱についての論文2題	山田隆之	1510
◆総目次 Vol.40 No.1～12		1513