

CLINICAL IMAGIOLOGY

臨床画像

2023 総目次

Vol.39 No.1~12

MEDICAL VIEW

Vol.39 No.1 JANUARY 2023

特集1：絶対苦手分野にしない 肩関節の画像診断

序説	中田和佳	5
肩関節の解剖	米永健徳ほか	6
肩関節の超音波所見	西頭知宏ほか	18
肩関節専門医が画像診断に期待すること	笹沼秀幸ほか	26
肩関節MRI読影のための必須事項	佐志隆士	36
腱板損傷	福庭栄治	44
上腕二頭筋長頭腱病変・腱板疎部病変	福田健志ほか	55
不安定肩	天野大介	66
凍結肩	常陸 真	76
肩関節の炎症性関節炎、そのほかの病変	杉本英治	83

特集2：画像診断管理加算を知ろう

序説	鹿戸将史	93
画像診断管理加算：歴史と令和4年改定について	隈丸加奈子ほか	94
市中病院における画像診断管理加算2取得までの取り組み	金柿光憲	101
大学病院での画像診断管理加算3の取り組み	小坂信之ほか	105
画像診断管理加算のphilosophyと今後の課題	待島詔洋	110

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第6回】	
美しく居心地のよい心臓画像の論文	天野康雄 114

Vol.39 No.2 FEBRUARY 2023

特集1：遺伝性腫瘍—放射線科医が担う新たな使命—

序説	五味達哉, 五味直哉	125
遺伝性腫瘍の基礎	新川裕美ほか	126
Li-Fraumeni症候群のサーベイランス	幅野愛理ほか	133
遺伝性前立腺腫瘍の画像診断	長谷川 誠ほか	142
消化管の遺伝性疾患の画像診断	横山幸太ほか	147
遺伝性膀胱腫瘍の画像診断	五味達哉ほか	159
遺伝性卵巣腫瘍の画像診断—HBOCを中心に—	田中優美子	164
HBOCと乳癌ハイリスク サーベイランス	五味直哉ほか	172
HBOC以外の遺伝性乳癌	菊池真理ほか	184
遺伝子診断が重視されるWHO2021脳腫瘍分類	増本智彦	193

特集2：photon-counting detector CTはCT診断をどのように変えるか

序説	栗井和夫	201
PCD CTの原理	檜垣 徹ほか	202
PCD CTの現時点での臨床応用の状況(文献レビュー)	近藤翔太ほか	209
PCD CTの初期臨床経験	市川珠紀ほか	214
PCD CTの今後の技術的方向性	西島 輝ほか	225

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文、この論文【第7回】	
CTで患者を救う	高木英誠 234

特集1：絶対苦手分野にしない 鼻副鼻腔病変の画像診断

序説	浮洲龍太郎	245
鼻副鼻腔の機能と周囲構造を踏まえた正常画像解剖	勇内山大介ほか	246
[鼻副鼻腔CT・MRIレポート-私はこう書いている-]		
副鼻腔炎	齋藤尚子	258
慢性化膿性副鼻腔炎/258, 好酸球性副鼻腔炎/262, 真菌性副鼻腔炎/266, 歯性上顎洞炎/272, 粘液瘤/276		
良性腫瘍	高井由希子ほか	280
内反性乳頭腫/280, 若年性鼻咽腔血管線維腫/284, 化膿性肉芽腫/288		
悪性腫瘍	久野博文	292
上顎洞扁平上皮癌/292, 嗅神経芽細胞腫/296, 腺様囊胞腫/299, 悪性黒色腫/302, 悪性リンパ腫/305, 内反性乳頭腫の悪性転化/309		
そのほかの重要疾患	荻野展広ほか	312
血瘤腫/312, 線維性骨異形成症/316, 多発血管炎性肉芽腫症(GPA)/320		

特集2：COVID-19ワクチン関連画像所見

序説	真鍋徳子	325
COVID-19ワクチンの基本	北村義浩	326
COVID-19ワクチン関連の心血管合併症	相川忠夫ほか	330
COVID-19ワクチン後のPET所見	真鍋 治ほか	336
COVID-19ワクチン後の画像所見(中枢神経そのほか)	黒川真理子ほか	340

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第8回]	
造影剤の体内動態を解明した基礎的論文	五島 聡 346

**特集1：意外と奥深いアーチファクト・偽病変の世界
—腹部領域を中心に—**

序説	山田 哲	357
腹部単純CTにおけるアーチファクト	石川和希ほか	358
造影CTにおけるアーチファクト・偽病変	五十嵐紗耶ほか	366
上腹部MRIにおける体動アーチファクト低減技術	佐藤圭亮ほか	378
造影MRI	森阪裕之	388
DECTのアーチファクトやピットフォール		
—腹部画像診断を中心に—	中浦 猛	398
肝MR elastographyの基本とピットフォール	舟山 慧ほか	406
DLR(CT)	檜垣 徹ほか	418
DLRを用いた腹部MRI診断において留意すべき		
アーチファクト・偽病変	一戸記人ほか	425

特集2：MR bone imaging

序説	土屋一洋	433
MR信号から考えるMR bone imagingの基礎とアプローチ	濱野 裕ほか	434
MR bone imaging—GRE法からZTE法まで—	池田浩太郎	442
整形外科領域のMR bone imaging	片平和博	452
頭部のMR bone imaging	五明美穂ほか	460

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第9回]	
西暦2000年の放射線科	杉本英治 470
◆『臨床画像』第4回	
優秀論文賞・優秀編集賞 発表	356

臨床MRIを基礎から知る—さまざまな角度からMRIの魅力に迫る—

序説	扇 和之, 高原太郎	4
【総論】		
・臨床診断に必要なMRI世界の広がり	高原太郎	6
【頭部領域】		
・脳血管障害：脳梗塞の画像診断に+α	西本雅和, 赤澤健太郎, 山田 恵	27
・脳腫瘍に対するMRSの活用	谷藤穂波, 小林正周, 堀 正明	33
・頭部外傷	田岡俊昭	40
・血管奇形	前田正幸	46
・脳炎・脳症	平澤南波, 大場 洋	52
・中毒性疾患(薬剤性脳症を含む)	鹿戸将史	57
・MR cisternographyとBPAS	奈良岡祐子, 扇 和之	63
・下垂体	塚本太朗, 三木幸雄	68
【頸部領域】		
・頸部深部間隙	木曾翔平, 田中宏子	73
・頸動脈プラークイメージング	土屋一洋, 五明美穂	80
【胸部領域】		
・乳房	久保田一徳, 森 美央, 藤岡友之	85
・乳腺(非造影MRI)	高原太郎	88
・心臓-心筋疾患における心臓MRIの役割	伊藤 絵, 石田正樹, 佐久間 肇	94
・縦隔	大野良治, 大島夕佳, 濱淵菜邑, 永田紘之, 小澤良之	100
・肺	大野良治, 大島夕佳, 濱淵菜邑, 永田紘之, 小澤良之	106
【腹部領域】		
・肝	本杉宇太郎	115
・消化管	渡邊亮輔, 北詰良雄	119
・MRCP	川上直樹, 扇 和之	123
・腎・尿路, 副腎	高橋 哲	129
【骨盤領域】		
・胎児・胎盤	松下 広, 市木純哉, 扇 和之	133
・子宮・卵巣	竹内麻由美, 松崎健司, 原田雅史	138
・前立腺	片平和博	145
【骨関節領域】		
・四肢(肩関節, 股関節を含む)	塚原嘉典, 吉岡 大	152
・小児の骨関節疾患	野崎太希	159
・骨関節の正常変異	常陸 真	161
【全身領域】		
・全身DWIBS	高原太郎	168
【その他のMRI情報】		
・MRIの安全性	樋口智博, 扇 和之	177
・MRI用造影剤	多々井久徳	182
・メーカーによる呼称の違い	扇 和之	184
技師が困る撮像オーダーあるある	結城聖子, 高原太郎	186

特集1：絶対苦手分野にしない 間質性肺炎・びまん性肺炎の画像診断

序説	久保 武	481
びまん性肺炎鑑別の考え方-総論, びまん性すりガラス状陰影-	久保 武	482
特発性間質性肺炎-特発性肺線維症と進行性肺線維症-	澄川裕充	494
膠原病の肺病変	富永循哉	502
過敏性肺炎	鈴木瑞恵ほか	510
薬剤性肺障害・アレルギー性肺疾患	井手香奈	518
血管炎, リンパ増殖性疾患, 肉芽腫性疾患	山田 彩ほか	527
びまん性肺炎を呈する感染症	國弘佳枝ほか	537
Organizing pneumonia-形態学的なパリエーションと関連病態-	江頭玲子ほか	553

特集2：心臓MRIの今までとこれから

序説	城戸倫之	563
心筋壁運動評価	田所導子	564
負荷心筋血流MRIによる心筋虚血評価	山口慎太郎ほか	570
心臓MRIによる心筋組織性状評価	加藤真吾ほか	583
4D Flow MRIを用いた心大血管血流解析の実践	関根鉄朗ほか	590

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第10回]	
背景を含めて理解しておきたい肺結節管理ガイドライン	石川浩志 602

特集1：絶対苦手分野にしない 成人先天性心疾患の画像診断

序説	長尾充展	613
Fallot四徴症	山崎誘三ほか	614
心房中隔欠損症と心室中隔欠損症	加藤真吾ほか	622
体心室右室, Ebstein奇形	椎名由美	631
単心室とFontan循環	高橋辰徳	639
おさえておきたい先天性冠動脈異常	山本篤志	653
大動脈二尖弁, 大動脈縮窄, 動脈管開存	高木英誠	662
2D-PC法を用いた先天性心疾患の血行動態評価	石川友一	670
4DフローMRIによる先天性心疾患の手術戦略	板谷慶一	679

特集2：実臨床に導入されている画像診断サポートAI

序説	木戸尚治	685
実臨床への画像診断サポートAIの導入	橋本正弘	686
胸部領域を対象とした画像診断AIの現状と展望	梁川雅弘ほか	692
AIレポート作成支援システムの実践活用法	中山善晴	700
Beyond publication: What requirements AI-based production model/biomarker need to meet for it to be clinically useful? -An introduction from a machine learning scientist's perspective who works for a startup in the bay area-	山下力也	708

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第11回]
マクロからミクロへ: 腹部高精細MRIイメージングの変遷と未来... 伊東克龍 712

◆症例報告

大腿骨折を契機に下腿の異なる2カ所のコンパートメントに
生じたcalcific myonecrosisの1例... 鈴木大河ほか 714

特集1：令和にアップデートしたい 肝癌の画像診断

序説	福倉良彦	729
撮像法	石松慶祐ほか	730
画像診断の進歩: CT-肝癌診療における dual-energy CTの有用性	永山泰教	739
画像診断の進歩: MRI	藤永康成ほか	748
画像診断の進歩: PET	山根登茂彦ほか	755
画像診断の進歩: EUS	橋元慎一ほか	766
肝癌の検出	井上 大	775
早期肝癌の画像診断	外園英光ほか	782
肝癌の進行度分類	矢部慎二ほか	790
肝癌の化学療法治療効果判定・予測	野田佳史ほか	800

特集2：よくわかる肝エラストグラフィ

序説	吉満研吾	805
肝MREの原理と基礎	伊東大輝	806
肝MRE測定の実際-計測上のヒントと注意点-	高山幸久ほか	816
肝MREの臨床応用	市川新太郎ほか	822
肝MREの今後の展望	山田 哲	828
肝エラストグラフィについて-NASH診断におけるマルチパラメトリックUSの有用性を中心に-	杉本勝俊	836

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第12回]
画像診断医にとって醍醐味ともいえる研究... 鹿戸将史 842

◆『臨床画像』第4回 優秀編集賞

表彰式開催報告... 844

特集1：画像診断医に求められる認知症診断のminimum requirements-疾患修飾薬の到来を見越して-

序説	櫻井圭太	853
[総論]		
認知症診断のポイント	武田章敬	854
AT(N)分類と体液バイオマーカー	春日健作	862
神経病理診断のポイント-変性性認知症における蓄積蛋白を中心とした解説-	岩崎 靖	868
MRI検査のポイント-基本的な撮像法から先進的な撮像法・解析を含めて-	鎌形康司ほか	876
核医学検査のポイント-認知症診療におけるSPECT, PETの役割-	今林悦子	884
[各論]		
Alzheimer病の画像診断-典型例から非典型例まで-	小林良太ほか	895
non-Alzheimer's dementia-高齢者タウオパチー, LATEの画像所見を中心に-	櫻井圭太ほか	907
Lewy小体病-Lewy小体型認知症における画像診断の役割-	乾 好貴ほか	916
血管性認知症-CAAを中心とする画像所見のupdate-	海野真記ほか	922
特発性正常圧水頭症-ほかの認知症との鑑別とAVIM-	伊関千書	932
特徴的画像所見が診断に役立つ認知症	横山幸太ほか	942

特集2：知っておきたい 造影剤副作用のトピックス

序説	対馬義人	955
造影剤によるアナフィラキシーに対する初期対応		
-放射線診断医はまず何をすべきか-	堀内辰男ほか	956
ヨード造影剤の副作用について(PC-AKIを除く)	大田英揮	961
ヨード造影剤による造影後急性腎障害(PC-AKI)-腎臓内科医の立場から-	比良野圭太	965
ガドリニウム造影剤の安全使用に関して-長期残留問題を含めて-	村田 望	969
造影剤の血管外漏出	対馬義人	974
ガドリニウム造影剤による環境汚染	熊坂創真	978

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第13回]
肝癌の早期発見におけるRadiomics-ML pipelineの貢献... 中島崇仁 982

特集1：適応拡大の今こそ知りたい RFA

序説	山門亨一郎	993
適応拡大にあたって: 総論	山門亨一郎ほか	994
RFA適応拡大の紆余曲折	荒井保明	998
肺RFA	高木治行ほか	1002
RFAの適応拡大-小径腎悪性腫瘍-	山中隆嗣	1009
骨盤内RFA-主に疼痛緩和を目的に-	穴井 洋	1020
骨軟部悪性腫瘍に対するRFA	谷川 昇ほか	1028
類骨骨腫に対するRFA	宮崎将也	1035
RFAの今後-基礎研究から-	高木治行ほか	1043

特集2：夜間の画像診断体制 2023

序説	松本純一ほか	1049
[救急診療における画像検査の適応を考える]		
救急診療における画像診断の位置付け-CTは診察手順の一部となったか-	昆 祐理	1050
CTによる被ばくはどの程度危険なのか?-最新の知見とともに考える-	尾田清太郎	1057
[依頼からプロトコルの決定まで]		
依頼時臨床情報共有-どうすればうまくいく?-	妹尾聡美	1066
「とりあえず単純CT」はダメか?	高橋麻里絵	1074
[夜間画像診断体制のあり方]		
夜間・休日の画像診断体制のあり方	船曳知弘	1080
聖マリアンナ医科大学の救急放射線体制-「救急放射線」と「当直放射線」-	石田 光ほか	1086

◆連載

何としても読んでもらいたい あの論文, この論文[第14回]
心筋SPECTで同定困難なバランス型虚血の実臨床での頻度と特徴とは? 福島賢慈 1090

特集1：まれに出会えると悩ましい 膝・足の疾患

序説	神島 保	1101
鷺足包炎に伴う骨の二次性変化	高橋正秀ほか	1102
Pellegrini-Stieda disease (Stieda陰影)	新津 守	1108
膝部Morel-Lavallée病変	松下知樹ほか	1118
傍骨端線部限局性骨髓浮腫	新津 守	1126
足の滑膜肉腫	常陸 真	1138
Lisfranc靱帯損傷	小橋由紋子ほか	1147
三角骨障害	神島 保	1154
Os peroneumの障害	小橋由紋子ほか	1164

特集2：顔面骨折の画像診断

序説	浮洲龍太郎	1169
顔面骨折のCT－執刀医はここが知りたい－	岩科裕己ほか	1170
眼窩骨折	狩野洋輔	1177
鼻骨骨折・鼻眼窩篩骨骨折など	山内英臣ほか	1183
Le Fort骨折の理解と実際の画像診断	勇内山大介ほか	1191
頬骨骨折・頬骨弓骨折・頬骨上顎複合体骨折	齋藤尚子	1197
下顎骨骨折の画像診断	周藤壮人ほか	1205

◆連載**何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第15回]**

原典回歸～球状ビーズの基礎検討と子宮筋腫塞栓術への	
臨床応用	大須賀慶悟 1210

特集1：放射線科医がもっているべき 超音波検査の知識

序説	対馬義人	1221
肝胆膵領域の超音波検査	太地良佑ほか	1222
乳腺	藤岡友之ほか	1232
甲状腺と副甲状腺	佐竹弘子	1241
造影超音波検査	勝又奈津美ほか	1253
整形外科領域における超音波検査	羽鳥悠平	1266
IVRistのための超音波検査	渋谷 圭	1276

特集2：放射線科医が触れる死後画像(突然死)

序説	兵頭秀樹	1283
死後画像の特徴－生前画像と異なる死後変化や 心肺蘇生術後変化など－	高橋直也	1284
現状どこまで死後画像診断が進んでいるのか?	石田尚利	1292
中枢神経系領域の死後画像診断 －Case review－	池辺洋平ほか	1304
症例から学ぶ死後画像－死後CTが死因究明に 有用であった症例－	福本 航ほか	1312

◆連載**何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第16回]**

マリファナの大規模・他施設共同研究の先駆けとして	
評価される論文	松岡 伸 1318

真っ先に覚えておきたい画像診断の「サイン」

序説	金子 揚	5
中枢神経系①(急性疾患)	竹内香代	6
中枢神経系②(急性疾患以外)	黒川 遼	14
頭頸部	安藤知広ほか	30
心臓・冠動脈(CT・MRI)	高藤雅史ほか	38
血管	藤本敬太ほか	44
胸部①(単純X線写真)	小澤良之ほか	52
胸部②(CT・MRI)	金子 揚ほか	64
乳腺①(マンモグラフィ・超音波)	大岩幹直	84
乳腺②(MRI)	西田あゆみほか	88
腹部(肝・胆・膵・脾)	市川新太郎ほか	91
婦人科領域	権田拓郎ほか	106
泌尿器科領域	吉田理佳ほか	122
消化管・腸間膜	井上明星	130
骨軟部	米永健徳	142
小児	中俣彰裕ほか	152
核医学	櫻田紘基ほか	164
超音波	太田智行	178
画像診断の「サイン」一覧		187

特集：画像診断ガイドラインの使い方**－トレーニングと症例集－**

序説	片岡正子, 工藤興亮	1329
脳神経領域のポイント		
・はじめに	平井俊範	1330
・発症時刻不明の脳梗塞に対する画像評価	篠原祐樹ほか	1331
・びまん性軸索損傷(DAI)	高野雄大ほか	1334
・側頭葉てんかんの画像診断	加賀谷理紗ほか	1336
・アルツハイマー病	小路田泰之ほか	1338
頭頸部領域のポイント	加藤博基	1340
胸部領域のポイント	筒井 伸ほか	1350
心血管領域のポイント		
・はじめに	吉村宣彦	1360
・冠動脈CTAの機能的評価: FFR-CT	倉田 聖	1361
・左室肥大の診断におけるMRI(T1 map)	石田正樹	1366
消化器(肝臓)領域のポイント	市川新太郎ほか	1373
消化器(肝胆道)領域のポイント	尾崎公美ほか	1380
消化器(膵)領域のポイント	戸島史仁ほか	1387
消化器(消化管)領域のポイント	鶴丸大介ほか	1395
婦人科領域の到達点と課題	田中優美子	1400
泌尿器科領域のポイント	高橋 哲	1408
乳腺-画像診断ガイドライン 2021年版: 2016年版からの変更点-	磯本一郎ほか	1417
骨軟部領域のポイント	石野史見ほか	1425
小児領域のポイント	田波 稔	1432
核医学・血液領域のポイント	土屋純一	1439
次世代の画像診断ガイドライン-より広く届けるために-	片岡正子ほか	1449

◆連載**何としても読んでもらいたい あの論文、この論文[第17回]**

18F-FDGが腫瘍細胞のみならず炎症細胞に集まることを示す基礎的論文	西山佳宏	1454
◆総目次		1457