

# 正常画像と並べてわかる

# 胸部 CT・MRI



序	3
疾患名目次	13
カラーアトラス	16
画像ページの見かた	18

## 序 章 基本的画像診断のポイント

01) 胸部疾患に対する画像診断	22
02) CT のポイント	23
03) MRI のポイント	30

## 第1章 正常胸部 CT (MRI) 像

01) 造影 CT 矢状断像 (上大静脈レベル)	34
02) 造影 CT 矢状断像 (上行大動脈レベル)	35
03) 造影 CT 矢状断像 (右心室肺動脈レベル)	36
04) 造影 CT 矢状断像 (下行大動脈レベル)	37
05) 造影 CT 矢状断像 (左心室レベル)	38

06) 造影 CT 冠状断像 (奇静脉レベル) .....	39
07) 造影 CT 冠状断像 (肺動脈レベル) .....	40
08) 造影 CT 冠状断像 (左心房レベル) .....	41
09) 造影 CT 冠状断像 (右心房レベル) .....	42
10) 造影 CT 冠状断像 (左心室レベル) .....	43
11) 造影 CT 横断像 (甲状腺レベル) .....	44
12) 造影 CT 横断像 (上縦隔上部レベル①) .....	45
13) 造影 CT 横断像 (上縦隔上部レベル②) .....	46
14) 造影 CT 横断像 (左腕頭静脈レベル) .....	47
15) 造影 CT 横断像 (大動脈弓レベル) .....	48
16) 造影 CT 横断像 (奇静脉弓レベル) .....	49
17) 造影 CT 横断像 (気管分岐部・左肺動脈レベル) .....	50
18) 造影 CT 横断像 (右肺動脈・左肺門部レベル) .....	51
19) 造影 CT 横断像 (右肺門部レベル) .....	52
20) 造影 CT 横断像 (左心房上部レベル) .....	53
21) 造影 CT 横断像 (上行大動脈起始部レベル) .....	54
22) 造影 CT 横断像 (右心房-右心室レベル) .....	55
23) 造影 CT 横断像 (下大静脈-右心房レベル) .....	56
24) 造影 CT 横断像 (心臓下部レベル) .....	57
25) 造影 CT 横断像 (肝円蓋部レベル) .....	58
26) 胸腺 .....	59
27) MRI 横断像 (左腕頭静脈レベル) .....	60
28) MRI 横断像 (大動脈弓三分枝レベル) .....	61
29) MRI 横断像 (大動脈弓レベル) .....	62
30) MRI 横断像 (肺動脈レベル) .....	63
31) MRI 横断像 (上行大動脈起始部レベル) .....	64

# Contents

32) <b>MRI 横断像</b> (右心房-右心室レベル) .....	65
33) <b>MRI 矢状断像</b> (上大静脈レベル) .....	66
34) <b>MRI 矢状断像</b> (腕頭動脈レベル) .....	67
35) <b>MRI 矢状断像</b> (上行大動脈レベル) .....	68
36) <b>MRI 矢状断像</b> (大動脈弓レベル) .....	69
37) <b>MRI 矢状断像</b> (肺動脈レベル) .....	70
38) <b>MRI 冠状断像</b> (気管分岐部レベル) .....	71
39) <b>MRI 冠状断像</b> (肺動脈レベル) .....	72
40) <b>MRI 冠状断像</b> (腕頭動脈レベル) .....	73
41) <b>MRI 冠状断像</b> (上行大動脈レベル) .....	74
42) <b>MRI 冠状断像</b> (左心室レベル) .....	75
43) <b>HRCT</b> (右上葉レベル) .....	76
44) <b>HRCT</b> (右上葉支口レベル) .....	77
45) <b>HRCT</b> (右中葉上部レベル) .....	78
46) <b>HRCT</b> (右中葉中部レベル) .....	79
47) <b>HRCT</b> (右中葉下部レベル) .....	80
48) <b>HRCT</b> (右下葉上部レベル) .....	81
49) <b>HRCT</b> (右下葉下部レベル) .....	82
50) <b>HRCT</b> (左上葉上部レベル) .....	83
51) <b>HRCT</b> (左上葉中部レベル) .....	84
52) <b>HRCT</b> (左上葉下部レベル) .....	85
53) <b>HRCT</b> (左舌区上部レベル) .....	86
54) <b>HRCT</b> (左舌区下部レベル) .....	87
55) <b>HRCT</b> (左下葉上部レベル) .....	88
56) <b>HRCT</b> (左下葉下部レベル) .....	89

## 第2章 肺野の限局性を主体とする疾患

01) 異型腺腫様過形成	92
02) 小型肺腺癌（野口A型）	94
03) 小型肺腺癌（野口B型）	96
04) 肺腺癌	98
05) 空洞性肺癌	100
06) 石灰化肺癌	102
07) 中心性肺癌と末梢無気肺	104
08) パンコースト腫瘍	106
09) 小細胞肺癌	108
10) カルチノイド	110
11) 炎症性偽腫瘍	112
12) 陳旧性結核（石灰化肉芽腫）	114
13) 肺過誤腫	116
14) 菌球型アスペルギルス症、アスペルギローマ	118
15) 肺化膿症	120
16) 器質化肺炎	122
17) 円形無気肺	124
18) 肺クリプトコッカス症	126
19) 肺内リンパ節	128
20) 先天性囊胞状腺腫様形成異常（CCAM）または 先天性肺気道形成異常（CPAM）	130

## 第3章 肺野の多発性（びまん性）を主体とする疾患

01) 慢性好酸球性肺炎	134
02) 特発性器質化肺炎	136

# Contents

03) 通常型間質性肺炎 .....	138
04) 通常型間質性肺炎急性増悪 .....	140
05) Wegener 肉芽腫症 .....	142
06) ニューモシスチス肺炎 .....	144
07) サルコイドーシス .....	146
08) マイコプラズマ肺炎 .....	148
09) 粟粒結核 .....	150
10) 肺転移 (粟粒状) .....	152
11) 肺転移 (典型例) .....	154
12) 肺転移 (空洞形成) .....	156
13) 肺転移 (石灰化) .....	158
14) 肺転移 (halo サイン) .....	160
15) 癌性リンパ管症 .....	162
16) 過敏性肺臓炎 .....	164
17) 肺結核 (経気道性, 結核腫) .....	166
18) 肺結核 (経気道性, tree-in-bud) .....	168
19) びまん性汎細気管支炎 .....	170
20) 肺気腫 (小葉中心性) .....	172
21) 肺気腫 (汎小葉性) .....	174
22) 硅肺症 .....	176
23) 放射性肺臓炎 .....	178

## 第4章 気管・気管支病変

01) 囊胞性線維症 .....	182
02) びまん性汎細気管支炎 .....	184
03) Williams-Campbell 症候群 .....	186

04) Kartagener 症候群 .....	188
05) アレルギー性気管支肺アスペルギルス症 .....	190
06) 肺癌肉腫の気管支内進展 .....	192
07) 吸引（気道系）異物 .....	194
08) 気管支腫瘍；脂肪腫 .....	196
09) 気管支腫瘍；カルチノイド腫瘍 .....	198
10) 奇形気管気管支分岐；気管気管支 .....	200
11) 奇形気管気管支分岐；副心臓支 .....	202
12) Swyer-James 症候群 .....	204

## 第5章 肺血管病変

01) 肺動脈瘤；ペーチェット症候群：Hughes - Stovin 症候群を含む .....	208
02) 肺動脈奇形；肺動静脉瘻 .....	210
03) 肺高血圧症 .....	212
04) 肺血栓塞栓症 .....	214
05) 肺血管内腫瘍塞栓 .....	216
06) 原発性肺動脈肉腫；平滑筋肉腫 .....	218

## 第6章 縱隔病変

01) 縱隔血腫（交通外傷・腕頭動脈損傷による縱隔血腫） .....	222
02) 縱隔膿瘍（降下性壞死性縱隔炎） .....	224
03) 縱隔気腫 .....	226
04) 線維性縱隔炎 .....	228
05) 結核性リンパ節炎 .....	230

# Contents

06) 非ホジキンリンパ腫 (原発性縦隔大細胞型B 細胞リンパ腫) .....	232
07) 胚細胞性腫瘍悪性 (セミノーマ) .....	234
08) 胚細胞性腫瘍良性 (成熟囊胞性奇形腫) .....	236
09) 胸腺囊胞 .....	238
10) 心膜囊胞 .....	240
11) 気管支原性囊胞 .....	242
12) 非浸潤性胸腺腫 (正岡分類 Type I・病理WHO分類type AB) .....	244
13) 浸潤性胸腺腫 (正岡分類 Type II, 病理WHO分類type B2) .....	246
14) 胸腺癌 .....	248
15) 神経原性腫瘍 (良性; 神経鞘腫) .....	250
16) 神経原性腫瘍 (悪性; 神経芽腫) .....	252

## 第7章 胸膜・胸壁・横隔膜病変

01) 癌性胸膜炎 .....	256
02) 自然気胸 .....	258
03) 血胸 .....	260
04) 有瘻性膿胸 .....	262
05) 胸壁腫瘍; 線維性胸膜腫瘍 .....	264
06) 胸壁腫瘍; 線維性骨異形性 .....	266
07) 胸壁腫瘍; 動脈瘤様骨囊腫 .....	268
08) 胸壁腫瘍; 胸壁脂肪腫 .....	270
09) 胸壁腫瘍; デスマトイド腫瘍 .....	272
10) 胸壁腫瘍; 神経鞘腫 .....	274

11) 漏斗胸 .....	276
12) 陳旧性結核性胸膜炎（膿胸）と悪性腫瘍（肉腫）の合併 .....	278
13) 悪性胸膜中皮腫 .....	280
14) 肋骨軟骨肉腫 .....	282
15) 転移性胸壁腫瘍 .....	284
16) 穿通性膿胸（肋骨周囲膿瘍） .....	286
17) 横隔膜浸潤肺癌 .....	288
18) 食道裂孔ヘルニア .....	290
19) 肺癌胸膜播種 .....	292
20) 肺癌胸膜播種 .....	294

## 付録

重要語句解説 .....	298
--------------	-----

## 索引

索引 .....	306
----------	-----

### □表紙画像□

第2章 肺野の限局性を主体とする疾患「07 中心性肺癌と末梢無気肺（104, 105 ページ）」

第7章 胸膜・胸壁・横隔膜病変「12 陳旧性結核性胸膜炎（膿胸）と悪性腫瘍（肉腫）の合併（278, 279 ページ）」

第3章 肺野の多発性（びまん性）を主体とする疾患「肺転移（石灰化）（158, 159 ページ）」

## 腫瘍

異型腺腫様過形成	92	原発性肺動脈肉腫；平滑筋肉腫	218
小型肺腺癌（野口A型）	94	非ホジキンリンパ腫（原発性縦隔 大細胞型B細胞リンパ腫）	232
小型肺腺癌（野口B型）	96	胚細胞性腫瘍悪性（セミノーマ）	
肺腺癌	98		234
空洞性肺癌	100	胚細胞性腫瘍良性（成熟囊胞性奇 形腫）	236
石灰化肺癌	102	胸腺囊胞	238
中心性肺癌と末梢無気肺	104	心膜囊胞	240
パンコースト腫瘍	106	気管支原性囊胞	242
小細胞肺癌	108	非浸潤性胸腺腫（正岡分類Type I · 病理WHO分類type AB）	
カルチノイド	110		244
炎症性偽腫瘍	112	浸潤性胸腺腫（正岡分類Type II, 病理WHO分類type B2）	246
肺過誤腫	116	胸腺癌	248
肺内リンパ節	128	神経原性腫瘍（良性；神経鞘腫）	
肺転移（粟粒状）	152		250
肺転移（典型例）	154	神経原性腫瘍（悪性；神経芽腫）	
肺転移（空洞形成）	156		252
肺転移（石灰化）	158	胸壁腫瘍；線維性胸膜腫瘍	264
肺転移（halo サイン）	160	胸壁腫瘍；線維性骨異形性	266
癌性リンパ管症	162	胸壁腫瘍；動脈瘤様骨囊腫	268
肺癌肉腫の気管支内進展	192	胸壁腫瘍；胸壁脂肪腫	270
気管支腫瘍；脂肪腫	196	胸壁腫瘍；デスマトイド腫瘍	272
気管支腫瘍；カルチノイド腫瘍	198		
肺血管内腫瘍塞栓	216		

胸壁腫瘍；神経鞘腫	274	Swyer-James 症候群	204
陳旧性結核性胸膜炎（膿胸）と悪性腫瘍（肉腫）の合併	278	縦隔膿瘍（降下性壊死性縦隔炎）	224
悪性胸膜中皮腫	280	結核性リンパ節炎	230
肋骨軟骨肉腫	282	癌性胸膜炎	256
転移性胸壁腫瘍	284	有瘻性膿胸	262
横隔膜浸潤肺癌	288	穿通性膿胸（肋骨周囲膿瘍）	286
肺癌胸膜播種	292		
肺癌胸膜播種	294		

## 炎症・感染症

陳旧性結核（石灰化肉芽腫）	114	慢性好酸球性肺炎	134
菌球型アスペルギルス症, アスペルギローマ	118	特発性器質化肺炎	136
肺化膿症	120	通常型間質性肺炎	138
器質化肺炎	122	通常型間質性肺炎急性増悪	140
肺クリプトコッカス症	126	粟粒結核	150
ニューモシスチス肺炎	144	癌性リンパ管症	162
マイコプラズマ肺炎	148	過敏性肺纖維炎	164
粟粒結核	150	びまん性汎細気管支炎	170
肺結核（経気道性, 結核腫）	166	肺気腫（小葉中心性）	172
肺結核（経気道性, tree-in-bud）	168	肺気腫（汎小葉性）	174
びまん性汎細気管支炎	184		

アレルギー性気管支肺アスペルギルス症	190
--------------------	-----

## びまん性疾患

肺動脈瘤；ペーチェット症候群：	
Hughes - Stovin 症候群を含む	208
肺動脈奇形；肺動脈静脈瘻	210
肺高血圧症	212

# Contents

肺血栓塞栓症	214	サルコイドーシス	146
縦隔血腫（交通外傷・腕頭動脈損傷による縦隔血腫）	222	放射性肺臓炎	178
<b>気道系病変</b>		囊胞性線維症	182
びまん性汎細気管支炎	170	Williams-Campbell 症候群	186
びまん性汎細気管支炎	184	Kartagener 症候群	188
Williams-Campbell 症候群	186	奇形気管気管支分岐；気管気管支	
			200
<b>外傷</b>		奇形気管気管支分岐；副心臓支	
吸引（気道系）異物	194	肺動脈瘤；ペーチェット症候群：	
縦隔気腫	226	Hughes - Stovin 症候群を含む	
			208
<b>塵肺症</b>		肺動脈奇形；肺動静脈瘻	210
円形無気肺	124	線維性縦隔炎	228
珪肺症	176	自然気胸	258
		血胸	260
<b>免疫活性変化</b>		漏斗胸	276
慢性好酸球性肺炎	134	食道裂孔ヘルニア	290
過敏性肺臓炎	164		
<b>その他</b>			
先天性囊胞状腺腫様形成異常 (CCAM) または先天性肺気道 形成異常 (CPAM)	130		
Wegener 肉芽腫症	142		