



目次

執筆協力者	扉裏
推薦の言葉	i
自序	ii

第Ⅰ章 総論

1	超音波検査の基礎	
1.	超音波診断装置	2
2.	超音波診断装置と探触子	2
3.	探触子と画像	3
4.	画像調整	3
5.	ドブラの原理と角度補正	4
6.	カラードブラ	4
7.	アーチファクト	5
2	腹部超音波検査法	
1.	腹部臓器と上部消化管の走査	6
2.	腹部エコー検査における観察臓器	6
3.	大腸の走査	8
4.	小腸の走査	9
3	外傷時の超音波評価法	
1.	FAST について	10
	memo ABC とは	10
2.	FAST の走査と正常像	11
3.	FAST のチェックポイント	12
4.	FAST でみるecho free space	13
4	病態による疾患分類	
1.	病態と疾患分類	14
2.	腹痛の部位と疾患分類	15
3.	腹痛を呈する腹部臓器以外の疾患について	15
5	臨床検査項目と基準値	
1.	臨床検査項目と基準値	16
6	身体の名称	
1.	身体の名称	18
2.	腹部の区分	18

第Ⅱ章 腹部

1	消化器	
①	肝	20
1.	肝の解剖	20
2.	肝区域	21
3.	肝の走査と正常像	22

4. 肝の走査と肝区域	23
5. 肝の急性疾患のチェックポイント	24
memo 肝の計測法と大きさ	25
6. 肝の症例	26
・急性肝炎－リンパ節腫大例－	26
・急性肝炎－脾腫・腹水例－	27
memo 急性肝炎	27
・劇症肝炎－急性肝炎からの移行例－	28
・劇症肝炎－肝萎縮例－	29
memo 劇症肝炎	29
・肝膿瘍－肝右葉例－	30
・肝膿瘍－ガス産生性膿瘍例－	30
・肝膿瘍－肝左葉例－	31
memo 肝膿瘍	31
・門脈ガス血症－門脈ガス経過、術前・術後例－	32
・門脈ガス血症－手術例－	33
memo 門脈ガス血症	33
・肝損傷－肝損傷の経過例－	34
memo 肝損傷	34
・肝損傷－小さな肝損傷例－	35
・肝損傷－亀裂例－	35
・肝腫瘍破裂－肝血管肉腫例－	36
・肝腫瘍破裂－肝細胞癌例－	37
memo 肝硬変	37
7. 知っておきたい肝の症例	38
② 胆嚢・胆管	40
1. 胆嚢の解剖	40
2. 胆管の解剖	41
3. 胆嚢の走査と正常像	42
4. 胆管の走査と正常像	43
5. 胆嚢・胆管の急性疾患のチェックポイント	44
memo クールボアジェサイン	45
memo 先天性胆道拡張症	47
6. 胆嚢・胆管・先天性胆道疾患の症例	48
・急性胆嚢炎－胆嚢壁低エコー例－	48
・急性胆嚢炎－腫大した胆嚢内debris充滿例－	48
・急性胆嚢炎－胆嚢穿孔例1－	49
・急性胆嚢炎－胆嚢穿孔例2－	50
・胆嚢損傷	50
・急性胆嚢炎－捻転例1－	51
・急性胆嚢炎－捻転例2－	51

・ 気腫性胆嚢炎	52
・ 胆道蛔虫迷入症	53
・ 胆道閉鎖症	54
memo 胆道閉鎖症	54
・ 原発性硬化性胆管炎	55
・ 肝内結石 - 左肝内胆管拡張例 -	56
memo 肝内結石	56
・ 肝内結石 - 肝左葉萎縮・胆管拡張例 -	57
・ 肝内結石 - 結石充満例 -	57
・ 肝内胆管拡張症	58
・ 先天性胆道拡張症 - 戸谷分類 I 型 1 a -	58
・ 先天性胆道拡張症 - 戸谷分類 I 型 1 b -	59
・ 総胆管結石 - 嵌頓例 -	60
・ 総胆管結石 - 嵌頓のない結石例 -	61
・ 胆管癌 - 肝門部浸潤例 -	62
・ 胆管癌 - 下部領域胆管癌例 -	62
・ 胆管癌 - 肝門部領域胆管癌例 -	63
memo 胆管癌	63
7. 知っておきたい胆嚢症例	64
8. 知っておきたい胆管類似症例	65
③ 脾	66
1. 脾の解剖	66
2. 脾頭部周辺の脈管走行	67
3. 脾の走査と正常像	68
4. 脾周辺の血管像	69
5. 正常脾のエコーレベルのいろいろ	70
6. 脾管・術後脾とCTの対比	71
7. 脾の急性疾患のチェックポイント	72
memo 脾の大きさ	72
memo 急性脾炎	73
8. 脾の症例	74
・ 急性脾炎 - 脾尾部周囲滲出液貯留例 -	74
・ 急性脾炎 - 脾体尾部炎症例 -	74
・ 急性脾炎 - 脾頭部炎症例 -	75
・ 急性脾炎 - 周辺脂肪組織肥厚例 -	76
・ 急性脾炎 - 総胆管拡張を呈した例 -	77
memo 脾胆管合流異常症	77
・ 急性脾炎 - 腫瘤形成性脾炎経過例 -	78
・ 脾損傷 - 手術例 -	79
・ 脾損傷 - 経過観察例 -	79
9. 知っておきたい脾の症例	80

④ 脾	82
1. 脾の解剖	82
2. 脾の走査と正常像	83
3. 脾の急性疾患のチェックポイント	84
memo 脾の計測法と大きさ	84
4. 脾の症例	85
・慢性骨髄性白血病	85
memo 慢性骨髄性白血病	85
・脾梗塞－広範低エコー例－	86
・脾梗塞－血流消失例－	86
・脾膿瘍	87
memo 脾梗塞	87
・脾損傷－嚢胞域を伴う例－	88
memo 脾損傷	88
・脾損傷－脾周辺血腫例－	89
・脾損傷－ダグラス窩の血腫例－	89
⑤ 門脈	90
1. 門脈大循環短絡について	90
2. 門脈系の症例	91
・食道・胃静脈瘤	91
・門脈血栓症	91
・肝外門脈閉塞症	92
・肝動脈－門脈短絡－肝血管腫例－	92
・門脈－肝静脈短絡	93
・門脈－下大静脈短絡	93
・脾－腎静脈短絡	94
memo 門脈圧亢進の進展	94
3. 知っておきたい脾の症例	95
2 消化管	
① 胃・十二指腸	96
1. 胃・十二指腸の解剖	96
2. 胃の走査と正常像	98
3. 十二指腸の走査と正常像	99
4. 胃・十二指腸の急性疾患のチェックポイント	100
5. 胃・十二指腸の症例	101
・胃潰瘍－巨大潰瘍例－	101
・胃潰瘍－深掘れ潰瘍例－	101
・急性胃炎－AGML 例－	102
・急性胃炎－アニサキス胃炎例－	102
・十二指腸潰瘍－深掘れ潰瘍例－	103
・十二指腸潰瘍－穿孔例－	103

・ 十二指腸穿孔－魚骨による穿孔例－	104
・ 輸入脚症候群	104
・ 肥厚性幽門狭窄症	105
② 空腸・回腸	106
1. 空腸・回腸の解剖	106
2. 空腸・回腸末端の走査と正常像	107
3. 小腸の急性疾患のチェックポイント	108
4. 空腸・回腸の症例	109
・ 腸閉塞－食餌性閉塞例－	109
・ 腸閉塞－内容物を伴う例－	109
・ 腸閉塞－絞扼性イレウス例1－	110
・ 腸閉塞－絞扼性イレウス例2－	110
・ アニサキス腸炎－小腸アニサキス例－	111
・ 回腸末端炎	111
・ 腸間膜リンパ節炎	112
・ 腸重積症－回腸・大腸例－	112
・ 腸重積症－空腸・空腸例－	113
・ 腸回転異常症－中腸軸捻転例－	113
③ 虫垂	114
1. 虫垂・回盲部の解剖	114
2. 虫垂の走査と正常像	115
3. 虫垂の急性疾患のチェックポイント	116
memo 虫垂炎	116
4. 虫垂の症例	117
・ 急性虫垂炎－カタル性例－	117
・ 急性虫垂炎－蜂窩織炎例－	117
・ 急性虫垂炎－壊疽性虫垂炎例1－	118
・ 急性虫垂炎－壊疽性虫垂炎例2－	118
・ 急性虫垂炎－穿孔による膿瘍形成例－	119
・ 急性虫垂炎－巨大虫垂炎例－	119
④ 鼠径部	120
1. 鼠径部の解剖	120
2. 鼠径部の走査と正常像	121
memo 外鼠径ヘルニア	121
3. 鼠径部ヘルニアのタイプ	122
4. 鼠径部ヘルニアの急性疾患のチェックポイント	123
5. 鼠径部ヘルニアの症例	124
・ 鼠径ヘルニア－嵌頓例1－	124
・ 鼠径ヘルニア－嵌頓例2－	124
・ 大腿ヘルニア－嵌頓例1－	125
・ 大腿ヘルニア－嵌頓例2－	125

・ 閉鎖孔ヘルニア－嵌頓例－	126
・ 臍ヘルニア－嵌頓例－	127
・ 白線ヘルニア	127
⑤ 大腸（結腸）	128
1. 大腸の解剖	128
2. 大腸（結腸）の走査と正常像	130
3. 大腸の急性疾患のチェックポイント	132
4. 大腸の症例	133
・ 急性大腸炎	133
・ 結腸憩室炎－上行結腸例 1－	133
・ 結腸憩室炎－上行結腸例 2－	134
・ 腸重積症－穿孔例－	135
・ 腸重積症－直腸例－	135
・ 回盲部癌－回盲部例－	136
・ 大腸癌－大腸癌による大腸イレウス例－	136
・ 急性腹膜垂炎－下行結腸例－	137
・ 急性腹膜垂炎－下行結腸例－	137
⑥ 炎症性腸疾患	138
1. 炎症性腸疾患とは	138
memo クロウン病	139
2. 潰瘍性大腸炎のチェックポイント	140
3. クロウン病のチェックポイント	141
4. 潰瘍性大腸炎・クロウン病の症例	142
・ 潰瘍性大腸炎－腹腔内遊離ガス例－	142
・ 潰瘍性大腸炎－壁肥厚著明例－	143
・ クロウン病－瘻孔例－	144
・ クロウン病－壁肥厚例－	145
・ クロウン病－膿瘍形成例－	145
⑦ その他の腸炎	146
1. その他の腸炎	146
2. その他の急性腸炎のチェックポイント	148
3. その他の腸炎の症例	149
・ エルシニア腸炎－経過例－	149
・ サルモネラ腸炎	150
・ キャンピロバクター腸炎	151
・ O-157 病原性大腸菌腸炎	152
・ 急性ウイルス性腸炎－胃・小腸拡張例－	153
・ 急性ウイルス性腸炎－小腸拡張と壁肥厚例－	153
・ 虚血性大腸炎	154
・ 虚血性大腸炎－経過例－	155
・ 薬剤性大腸炎－偽膜性大腸炎例－	156

4. 知っておきたい胃・腸管症例	157
3 尿路	
① 腎・尿管	158
1. 腎・尿管の解剖	158
2. 腎の走査と正常像	159
3. 腎・尿管の急性疾患のチェックポイント	160
memo 腎の大きさ	160
4. 腎・尿管の症例	162
・尿管結石－腎盂尿管移行部結石例－	162
・尿管結石－上部尿管結石例－	162
・尿管結石－中部尿管結石例－	163
・水腎症－重複腎盂尿管拡張例－	163
・水腎症－膿瘍例－	164
・腎膿瘍－腎結石を伴う例－	164
・腎膿瘍－隔壁を伴う例－	165
・腎周囲膿瘍	165
・急性腎盂腎炎	166
・急性腎不全	166
・腎損傷－腎周囲血腫例－	167
・腎損傷－透析例－	167
・腎損傷－経過観察例 1－	168
・腎梗塞－経過観察例 2－	169
5. 知っておきたい副腎・腎・尿管の症例	170
6. 腎血管エコーで知っておきたいこと	174
memo ナットクラッカー現象	175
② 膀胱・前立腺	176
1. 膀胱・前立腺の解剖	176
2. 膀胱・前立腺の走査と正常像	177
3. 膀胱・前立腺の急性疾患のチェックポイント	178
4. 膀胱・前立腺の症例	179
・尿管結石－下部尿管結石例－	179
・尿道結石－尿管結石の経過例－	179
・傍尿道嚢胞	180
・仙骨前嚢胞	180
・尿閉－慢性不完全尿閉例－	181
・尿閉－前立腺肥大例－	181
・急性膀胱炎	182
・前立腺膿瘍	182
・膀胱損傷	183
・膀胱損傷－壁低エコー例－	183
5. 知っておきたい膀胱・尿管・前立腺の症例	184

③ 陰嚢	186
1. 陰嚢の解剖	186
2. 陰嚢の走査と正常像	187
3. 陰嚢の急性疾患のチェックポイント	188
4. 陰嚢の症例	189
・精巣上体炎－精巣上体（尾部）炎例－	189
・精巣上体炎－精巣上体（頭部）炎例－	189
・急性精巣炎	190
memo 急性精巣炎	190
・精索捻転症	191
memo 精索（精巣）捻転	191
・精巣損傷－挫傷例－	192
・精巣損傷－破裂例－	192
memo 精巣損傷	192
5. 知っておきたい精巣症例など	193
memo 精索静脈瘤	193
4 婦人科・産科	
① 子宮・卵巣	194
1. 子宮・卵巣の解剖	194
2. 子宮内膜と卵巣について	195
3. 子宮・卵巣の走査と正常像	196
4. 子宮・卵巣の急性疾患のチェックポイント	197
5. 子宮・卵巣の症例	198
・処女膜閉鎖症	198
・子宮留膿症－未破裂例－	198
・異所性妊娠－未破裂例－	199
・異所性妊娠－破裂例－	199
・子宮破裂	200
・卵巣嚢腫破裂	200
・卵巣出血	201
・卵巣嚢腫茎捻転	202
・腹腔内膿瘍－IUD挿入例－	202
・卵管留膿症	203
・子宮付属器炎	203
6. 知っておきたい子宮の症例	204
7. 知っておきたい卵巣の症例	205
② 受胎した子宮	206
1. 受胎子宮	206
2. 胎盤の構造	207
3. 妊娠・胎児（胎芽）の走査と正常像	208
4. 受胎経過時の急性疾患のポイント	210

memo 妊娠週数の評価	211
5. 受胎した子宮の症例	212
・妊娠－若年妊娠例－	212
・妊娠－絨毛膜下血腫例－	212
・妊娠－枯死卵例－	213
・胞状奇胎－全胞状奇胎例－	213
・子宮内胎児死亡－破水例1－	214
・子宮内胎児死亡－破水例2－	214
・子宮内胎児死亡－児頭の二重輪郭例－	215
・子宮内胎児死亡－胎児水腫例－	215
・羊水過少症	216
memo 羊水過少症・羊水過多症	216
・羊水過多症	217
・重度妊娠中毒症－母体腹水例－	217
・前置胎盤－辺縁前置胎盤例－	218
・前置胎盤－全前置胎盤例－	218
・常位胎盤早期剝離	219
memo 前置胎盤・常位胎盤早期剝離・胎盤梗塞	219
6. 知っておきたい妊娠の症例	220

第Ⅲ章 表在

1 甲状腺・頸部リンパ節	
1. 甲状腺・頸部リンパ節の解剖	222
2. 甲状腺・頸部リンパ節の走査と正常像	224
3. 甲状腺・頸部の急性疾患のチェックポイント	225
memo 甲状腺の計測法と大きさ	225
4. 甲状腺・頸部の症例	226
・亜急性甲状腺炎	226
・急性化膿性甲状腺炎－airを伴う例－	226
・急性化膿性甲状腺炎－内部エコー例－	227
memo 急性化膿性甲状腺炎	227
・頸部リンパ節炎－高IgE 症候群例－	228
・頸部リンパ節炎－結核性例－	228
5. 知っておきたい甲状腺の症例	229
2 唾液腺	
1. 唾液腺の解剖	230
2. 唾液腺の走査と正常像	231
3. 唾液腺の急性疾患のチェックポイント	232
4. 唾液腺の症例	233
・急性耳下腺炎	233
・急性化膿性耳下腺炎	233

・唾石症－腺体・腺管唾石例－	234
・唾石症－腺管唾石例－	234
5. 知っておきたい唾液腺の症例	235
3 乳房	
1. 乳房の解剖	236
2. 乳房の走査と正常像	237
3. 乳房の急性疾患のチェックポイント	238
memo 乳腺炎	238
4. 乳房の症例	239
・急性うっ滞性乳腺炎	239
・急性化膿性乳腺炎	239
・乳房膿瘍－インプラント感染例－	240
・乳房膿瘍－不整形な低エコー例－	241
・乳房脂肪壊死	241
memo 乳房脂肪壊死	241
5. 知っておきたい乳房の良性疾患例	242
6. 知っておきたい乳房の悪性疾患例	243
4 腹壁	
1. 腹壁の解剖	244
2. 腹壁の走査と正常像	245
3. 腹壁の急性疾患のチェックポイント	246
4. 腹壁の症例	247
・腹壁膿瘍－術後膿瘍例 1－	247
・腹壁膿瘍－術後膿瘍例 2－	247
・腹直筋損傷－腫大例－	248
・腹直筋損傷－血腫例－	248
・腹直筋血腫	249
・腹壁血腫	249
5 皮膚	
1. 皮膚の解剖	250
2. 前腕部皮膚の走査と正常像	251
3. 皮膚の急性疾患のチェックポイント	252
memo 表在性疾患の超音波検査の意義	252
4. 皮膚の症例	253
・ガーゼオーマ	253
・異物	253
・癰	254
・蜂窩織炎	254
・粉瘤－感染例 1－	255
・粉瘤－感染例 2－	255

6 眼球

1. 眼球の解剖	256
2. 眼球の走査と正常像	257
3. 眼球の急性疾患のチェックポイント	258
4. 眼球の症例	258
・網膜剥離	258
・硝子体出血	259
・脈絡膜剥離	259
・眼球内腫瘍	260
・視神経転移	260

第Ⅳ章 循環系

1 心臓

1. 心臓の解剖	262
2. 左室の灌流領域	264
memo 肺高血圧症	265
3. 心エコーの基本画像と解剖図の対比	266
4. 心エコーの検査手順と得られる画像	268
5. 心臓（断層法）の急性疾患のチェックポイント	270
6. 心臓（カラードブラ法）の急性疾患のチェックポイント	272
7. 心臓（断層法）の症例	274
・僧帽弁腱索断裂	274
・感染性心内膜炎－僧帽弁付着例－	274
・感染性心内膜炎－大動脈弁弁輪部付着例－	275
・感染性心内膜炎－三尖弁弁輪部付着例－	275
・左房内血栓	276
・左房内粘液腫	276
・心臓腫瘍－悪性リンパ腫の右室転移例－	277
・心臓腫瘍－腎癌からの転移例－	277
・心筋梗塞－心室瘤例－	278
memo 急性心筋梗塞	278
・心筋梗塞－左室後壁の無収縮例－	279
・心筋梗塞－陳旧性心筋梗塞例－	279
・心タンポナーデ－Bモード・Mモード対比例－	280
・心タンポナーデ－Bモード例－	280
・川崎病	281
・胸部大動脈解離－バルサルバ洞近傍例－	281
・心筋症－対称性肥大型例－	282
・心筋症－非対称性心室中核肥大型例－	282
・拡張型心筋症	283
memo 心臓の大きさ	283

・ 僧帽弁狭窄症	284
・ 大動脈弁狭窄症	285
memo 僧帽弁狭窄症・大動脈弁狭窄症	285
・ 肺動脈弁狭窄症	286
・ 肺高血圧症－右室圧負荷例－	286
・ 僧帽弁逸脱症	287
memo 僧帽弁逆流症	287
8) 心臓（カラードブラ法）の症例	288
・ 僧帽弁逆流症－虚血性・機能的僧帽弁逆流例－	288
・ 僧帽弁逆流症－三尖弁逆流を伴う例－	288
・ 大動脈弁逆流症	289
・ 肺動脈弁逆流症	289
・ 心房中隔欠損症	290
・ 心室中隔欠損症	290
・ 心室中隔欠損症－筋性型欠損例－	291
memo 心室中隔欠損症・心房中隔欠損症	291
2 血管の基礎	
1. 血管の構造	292
2. エコーでみる動脈・静脈の違い	293
memo 動脈硬化	293
3 頸部血管	
1. 頸部血管の解剖	294
2. 頸動脈エコーで知っておきたいこと	296
memo 鎖骨下動脈盗血症候群	297
3. 頸動脈（断層法）の走査と正常像	298
4. 頸動脈のカラードブラ・パルスドブラについて	299
5. 頸部血管疾患のチェックポイント	300
6. 頸部血管の症例	301
・ 内頸動脈狭窄症－75%狭窄例－	301
・ 内頸動脈狭窄症－90%狭窄例－	302
memo 頸動脈エコー検査	302
・ 内頸動脈閉塞症－完全閉塞例－	303
・ 総頸動脈解離	303
・ 内頸動脈瘤	304
・ 鎖骨下動脈盗血症候群－狭窄部描出例－	304
・ 鎖骨下動脈盗血症候群	305
・ 総頸動脈狭窄症－潰瘍性病変例－	305
・ 高安動脈炎	306
・ 内頸静脈血栓症	307
・ 内頸静脈拡張症	308
7. 知っておきたい頸部血管の症例	309

4 脳

1. 脳の解剖	310
2. 脳動脈の走行	311
3. 脳動脈の検査法	312
4. 脳（断層法）の走査と正常像	313
memo 脳	313
5. 脳動脈の走査と正常像	314
6. 脳（断層法）の急性疾患のチェックポイント	316
7. 脳動脈パルスドプラー波形のチェックポイント	317
8. 頭部（脳）の症例	318
・ 頭血腫	318
・ 水頭症	318
・ くも膜嚢胞	319
・ 脳室内出血	319
・ 下垂体腫瘍（腺腫）	320
・ 脳血管攣縮	321
・ 虚血性脳血管障害	322
・ 脳死	323

5 大血管

1. 胸部大動脈の走行	324
2. 腹部大血管の走行	325
3. 胸部大動脈の走査と正常像	326
4. 腹部大血管・分岐血管の走査と正常像	327
5. 胸・腹部大血管の急性疾患のチェックポイント	328
memo 大動脈解離	329
6. 胸・腹部大血管の症例	330
・ 上行大動脈瘤	330
・ 動脈解離－DeBakeyⅢb型例－	330
・ 動脈解離－DeBakeyⅡ型例－	331
・ 胸部大動脈瘤	331
・ 腹部大動脈瘤－破裂例1－	332
・ 腹部大動脈瘤－破裂例2－	333
・ 腹部大動脈解離	333
・ 腹部大動脈瘤－経過例－	334
・ 腹部大動脈瘤－切迫破裂疑い例－	335
・ 腹部大動脈閉塞症	335
・ 下大静脈血栓症－フィルター挿入例－	336
・ 下大静脈腫瘍血栓	336
7. 知っておきたい胸・腹部大血管の症例	337

6 下肢動脈

1. 下肢動脈の走行	338
------------	-----

2. 下肢動脈の走査と正常像	339
3. 下肢動脈の検査ポイント	340
4. 下肢動脈の急性疾患のチェックポイント	341
memo 閉塞性動脈硬化症・急性動脈閉塞症	341
5. 下肢動脈の症例	342
・総腸骨動脈瘤－下大静脈穿孔例－	342
・内腸骨動脈瘤－破裂例－	342
・深大腿動脈瘤－末破裂例－	343
・深大腿動脈瘤－破裂例－	343
・閉塞性動脈硬化症－総腸骨動脈狭窄例－	344
・閉塞性動脈硬化症－浅大腿動脈狭窄例－	344
・閉塞性動脈硬化症－深大腿動脈閉塞例－	345
・閉塞性動脈硬化症－膝窩動脈狭窄例－	345
・膝窩動脈瘤－未破裂例－	346
・仮性動脈瘤－医原性例－	346
6. 知っておきたい腹部大動脈の症例	347
7 下肢静脈	
1. 下肢静脈の解剖	348
2. 大腿静脈の走査と正常像	350
3. 下腿静脈の走査と正常像	351
4. 表在静脈・穿通枝（交通枝）の走査と正常像	352
5. 深部静脈血栓の対応	354
memo 深部静脈血栓症	354
6. 下肢静脈の急性疾患のチェックポイント	355
7. 下肢静脈の症例	356
・深部静脈血栓症－腸骨・大腿静脈血栓例－	356
・深部静脈血栓症－大腿静脈血栓例－	358
・深部静脈血栓症－膝窩静脈血栓例－	358
・深部静脈血栓症－膝窩静脈血栓例－	359
・深部静脈血栓症－膝窩静脈・後脛骨静脈・腓骨静脈血栓例－	359
・深部静脈血栓症－ヒラメ静脈内側枝血栓例－	360
・深部静脈血栓症－膝窩静脈・腓腹静脈血栓例－	360
・深部静脈血栓症－大伏在静脈血栓例－	361
・深部静脈血栓症－小伏在静脈血栓例－	361
・深部静脈血栓症－小伏在静脈血栓＋静脈瘤例－	362
・下肢静脈瘤－小伏在膝窩接合部不全例－	362
・下肢静脈瘤－大伏在静脈不全例－	363
memo 下肢静脈瘤	363
8. 知っておきたい下肢の症例	364
memo 腹部・四肢動静脈で用いられる用語	365

8 上肢動脈・静脈

1. 上肢血管の解剖	366
2. 上肢の血管走査と正常像	367
3. 上肢血管疾患のチェックポイント	368
memo 人工透析の内シャント評価	368
4. 上肢血管の症例	369
・鎖骨下動脈瘤	369
・鎖骨下動脈狭窄症	369
・シャント静脈瘤－透析シャント例1－	370
・シャント静脈瘤－透析シャント例2－	370
・シャント静脈閉塞－透析シャント例－	371
memo 透析の準備	371
・鎖骨下静脈血栓症	372
・鎖骨下静脈血栓症－び慢性血栓例－	372

第V章 整形領域

1 肋骨

1. 肋骨の解剖	374
2. 肋骨の走査と正常像	376
3. 胸腔の走査と正常像	377
4. 肋骨・胸膜の急性疾患のチェックポイント	378
5. 肋骨・胸膜・肺の症例	379
・肋骨骨折－胸部X線像で骨折描出例－	379
・肋骨骨折－胸部X線像で骨折非描出例－	380
・肋骨骨折－皮下気腫・多発肋骨骨折例－	381
・肋骨骨折－血気胸・多発肋骨骨折例－	381
・肋間筋損傷－非骨折例－	382
・肺炎	383
・膿胸	383
・胸膜炎	384
6. 知っておきたい肺疾患	385

2 肩の腱板

1. 肩腱板の解剖	386
2. 肩腱板の走査と正常像	387
3. 肩腱板の急性疾患のチェックポイント	388
4. 上腕二頭筋長頭腱・肩腱板の症例	389
・上腕二頭筋長頭腱損傷	389
・上腕二頭筋断裂	389
・肩峰下滑液包炎	390
・肩腱板炎－石灰化沈着例－	390

・肩胛板損傷－棘上筋腱例 1－	391
・肩胛板損傷－棘上筋腱例 2－	391

3 下肢の筋

1. 大腿四頭筋の解剖	392
2. 下腿三頭筋の解剖	393
3. 大腿四頭筋の走査と正常像	394
4. 下腿三頭筋の走査と正常像	395
5. 下肢筋の急性疾患のチェックポイント	396
6. 下肢筋の症例	397
・筋損傷－大腿直筋損傷例－	397
・筋損傷－石灰化変性例－	397
・筋損傷－腓腹筋・ヒラメ筋損傷例－	398
・筋損傷－血腫形成例－	398
・アキレス腱断裂	399
・アキレス腱周囲炎	399

参考文献・400

索引・403

著者略歴・奥付