

目 次

I 読影の基礎

I - 1	骨折の発生機序	安藤 英次	3
I - 2	X 線画像の読影方法	森 剛	15
I - 3	CT 画像の読影方法	中野 秀治	19
I - 4	MRI 画像の読影方法	宮川誠一郎	23
I - 5	核医学画像の読影方法	宮川誠一郎	31
I - 6	DR・IVR の読影方法	丸山 智之	37
I - 7	AO 分類	安藤 英次	41

II 臨床事例

II - 1	外 傷	難波 一能, 森 剛, 安藤 英次	
1.	肩甲骨骨折 fracture of the scapula	難波 一能	52
2.	上腕骨近位端骨折 fracture of the proximal humeral	〃	54
3.	腱板断裂 rotator cuff tear	〃	56
4.	上腕骨顆上骨折 supracondylar fracture of the humerus	〃	58
5.	橈骨頭・橈骨頸部骨折 fracture of the neck and head of the radius	〃	60
6.	Monteggia 骨折 Monteggia fracture (fracture dislocation)	〃	62
7.	Galeazzi 骨折 Galeazzi fracture	〃	64
8.	橈骨遠位端骨折 fracture of the distal radius	〃	66
9.	舟状骨骨折 fracture of the scaphoid	〃	68
10.	有鉤骨骨折 fracture of the hook of hamate	〃	70
11.	Jefferson 骨折 fracture of the Jefferson	森 剛	72
12.	環軸椎回旋位固定 atlantoaxial rotatory fixation : ARF	〃	74
13.	腰椎圧迫骨折 compression fracture of the lumbar spine	〃	76
14.	骨盤骨折 fracture of the pelvis	安藤 英次	80
15.	寛骨臼骨折 fractures of the acetabulum	〃	82
16.	大腿骨頸部骨折 fracture of the femoral neck	〃	84
17.	脛骨プラトー骨折 tibial plateau fractures	〃	86
18.	脛骨天蓋骨折 tibial plafond fracture	〃	90
19.	距骨骨折 fracture of the talus	〃	92
20.	踵骨骨折 fracture of the calcaneus	〃	94
21.	リスフラン関節脱臼骨折 dislocation and fracture of the Lisfran's joint	〃	96
22.	第 5 中足骨基部骨折 base of 5th metatarsal fracture	〃	98

II - 2	スポーツ障害・外傷	丸山 智之, 森 剛, 安藤 英次	
	1. 前十字靭帯損傷 injury of the anterior cruciate ligament:		
	injury of the ACL	丸山 智之	100
	2. 離断性骨軟骨炎 osteochondritis dissecans : OCD	〃	103
	3. 上腕骨近位骨端線離開 fracture of the proximal humeral	〃	106
	4. 脊椎分離症 spondylolysis	〃	108
	5. 疲労骨折 stress fracture	森 剛	110
	6. 骨挫傷 bone bruise	〃	112
	7. 外脛骨障害 symptomatic accessory navicular	安藤 英次	114
II - 3	退行性疾患	丸山 智之, 安藤 英次	
	1. 変形性膝関節症 osteoarthritis of the knee	丸山 智之	116
	2. 腰部脊柱管狭窄症 lumbar spinal canal stenosis	〃	118
	3. 腰椎変性すべり症 lumbar degenerative spondylolisthesis	〃	120
	4. 椎間板ヘルニア herniated disc	〃	122
	5. 大腿臼蓋インピンジメント femoroacetabular impingement : FAI	〃	124
	6. 外反母趾 Hallux valgus	安藤 英次	126
II - 4	小児股関節	中野 秀治	
	1. 發育性股関節形成不全 (先天性股関節脱臼) developmental dysplasia of the hip		128
	2. 大腿骨頭すべり症 slipped capital femoral epiphysis		130
	3. 股関節炎 coxitis		132
	4. ペルテス病 Perthes disease, Legg-Calvé-Perthes-disease : LCPD		134
II - 5	感 染 症	宮川 誠一郎	
	1. 急性骨髄炎 acute osteomyelitis		136
	2. 化膿性関節炎 septic arthritis		138
	3. 化膿性脊椎炎 pyogenic spondylitis		140
	4. 結核性脊椎炎 tuberculous spondylitis		142
	5. 術後感染症 surgical site infection		144
II - 6	先天性・代謝性・壊死性疾患	吉田 和則	
	四肢の関節疾患の放射線学的サイン		146
	1. 痛風 gout		148
	2. 原発性副甲状腺機能亢進症 primary hyperparathyroidism		150
	3. 二次性副甲状腺機能亢進症 secondary hyperparathyroidism		151
	4. 大理石病 osteopetrosis		152
	5. 先天性脊椎骨端異形成症 spondylo-epiphyseal dysplasia congenita : SED		154
	6. 家族性高コレステロール血症 familial hypercholesterolemia		155
	7. 軟骨無形成症 achondroplasia		156
	8. 関節リウマチ rheumatoid arthritis : RA		158
	9. マルファン症候群 marfan syndrome : MFS		160

10. 糖尿病性足部障害 diabetic foot	161
11. 胸肋鎖骨肥厚症 sternocostoclavicular hyperostosis : SAPHO	162
12. 先端巨大症 acromegaly	164
II-7 腫瘍・腫瘍類似疾患…………… 吉田 和則	
骨腫瘍の鑑別方法	166
1. 骨肉腫 osteosarcoma	167
2. 動脈瘤様骨嚢腫 aneurysmal bone cyst : ABC	168
3. 巨細胞腫 giant cell tumor : GCT	170
4. 骨内脂肪腫 intraosseous lipoma	172
5. 脊索腫 chordoma	174
6. 多発性骨髄腫 multiple myeloma	176
7. 神経鞘腫 hemangioma	178
8. 線維性骨異形成症 fibrous dysplasia	180
9. 非骨化性線維腫 nonossifying fibroma 線維性骨皮質欠損 fibrous cortical defect	182
10. 類骨骨腫 (皮質内型) osteoid osteoma	184
11. 滑膜骨軟骨腫症 synovial osteochondromatosis	186
12. 転移性骨腫瘍モダリティ別の鑑別方法 metastasis of bone	188
13. Warning Case	192
II-8 Don't Touch Lesion…………… 吉田 和則	
1. 化骨性筋炎 ossifying myositis	195
2. 裂離骨折 avulsion fracture	196
3. 肩関節偽脱臼 pseudo dislocation	196
4. 上腕骨偽嚢胞 pseudo cyst 橈骨偽嚢胞 pseudo cyst	197
5. 骨梗塞 bone infarction	198
6. 慢性硬化性骨髄炎 chronic sclerosing osteomyelitis	199

III 読影問題

III-1 問 題……………	202
III-2 解 説……………	219
参考文献……………	226
索引……………	233