

# 症例の比較で学ぶ画像診断

## 骨軟部50選

- 1. 骨腫瘍と骨髄疾患
- 2. 軟部腫瘍
- 3. 関節疾患
- 4. 感染症と類縁疾患

- 5. 脊椎疾患

- 6. 上肢疾患

- 7. 下肢疾患(1)

- 8. 下肢疾患(2)

### 1. 骨腫瘍と骨髄疾患 (青木隆敏)

1. 骨破壊	10
症例1 非骨化性線維腫(non-ossifying fibroma)	
症例2 転移性骨腫瘍(膀胱癌)(metastatic bone tumor)	
2. 骨膜反応	14
症例1 内軟骨腫(enchondroma)	
症例2 骨肉腫(osteosarcoma)	
3. 石灰化	18
症例1 骨肉腫(osteosarcoma)	
症例2 軟骨肉腫(chondrosarcoma)	
4. 膨張性溶骨性病変	22
症例1 骨巨細胞腫(giant cell tumor)	
症例2 転移性骨腫瘍(腎細胞癌)(metastatic bone tumor)	
5. 膨張性硬化性病変	26
症例1 Paget病(Paget disease)	
症例2 線維性骨異形成(fibrous dysplasia)	
6. 液面形成	30
症例1 単純性骨嚢腫(simple bone cyst)	
症例2 動脈瘤様骨嚢腫(aneurysmal bone cyst)	
7. 骨端の溶骨性病変	34
症例1 軟骨芽細胞腫(chondroblastoma)	
症例2 骨巨細胞腫(giant cell tumor)	
8. びまん性骨髄信号異常	38
症例1 再生不良性貧血(aplastic anemia)	
症例2 多発性骨髄腫(multiple myeloma)	

### 2. 軟部腫瘍 (玉川光春)

1. 石灰化腫瘍	44
症例1 骨化性筋炎(myositis ossificans)	
症例2 骨膜性軟骨肉腫(periosteal chondrosarcoma)	
2. 脂肪を含む腫瘍	48
症例1 筋内脂肪腫(intramuscular lipoma)	
症例2 高分化脂肪肉腫(well differentiated liposarcoma)	

3. 粘液基質の腫瘍	52
症例1 粘液線維肉腫(myxofibrosarcoma)	
症例2 粘液型脂肪肉腫(myxoid chondrosarcoma)	
4. T2強調像で低信号の腫瘍	56
症例1 デスモイド(desmoid)	
症例2 線維腫症(fibromatosis)	
5. 液面形成	60
症例1 血管腫(hemangioma)	
症例2 滑膜肉腫(synovial sarcoma)	
6. 神経由来の腫瘍	64
症例1 神経鞘腫(schwannoma)	
症例2 悪性末梢神経鞘腫瘍(malignant peripheral nerve sheath tumor)	

### 3. 関節疾患 (神島 保, 船越忠直)

1. 炎症性滑膜炎	70
症例1 関節リウマチ(rheumatoid arthritis : RA)	
症例2 乾癬性関節症(psoriatic arthritis : PsA)	
2. 変形性関節症	74
症例1 変形性関節症(osteoarthritis : OA)	
症例2 Charcot関節(Charcot arthropathy)	
3. 結晶沈着症	78
症例1 慢性結節性痛風(gouty arthritis)	
症例2 CPPD沈着による関節症(CPPD arthropathy)	
4. T2強調像で低信号の関節腫瘍	82
症例1 アミロイド関節症(amiloid arthropathy)	
症例2 色素性絨毛結節性滑膜炎(pigmented villonodular synovitis : PVNS)	
5. 関節内石灰化	86
症例1 滑膜骨軟骨腫症(synovial osteochondromatosis)	
症例2 変形性関節症に生じた骨棘骨折, 関節内遊離体(intraarticular bodies)	
6. 骨端症	90
症例1 Legg-Calve-Perthes病(Legg-Calve-Perthes disease)	
症例2 Kienböck病(Kienböck disease)	

## 4. 感染症と類縁疾患 (林田佳子)

1. びまん性骨髄浮腫様信号 ..... 96  
症例1 急性骨髄炎(acute osteomyelitis)  
症例2 疲労骨折(stress fracture)
2. びまん性骨肥厚 ..... 100  
症例1 慢性骨髄炎(chronic osteomyelitis)  
症例2 SAPHO症候群(SAPHO syndrome)
3. 筋炎 ..... 104  
症例1 筋サルコイドーシス(muscular sarcoidosis)  
症例2 多発性筋炎(polymyositis)
4. 軟部組織の感染症 ..... 108  
症例1 蜂窩織炎(cellulitis)  
症例2 壊死性筋膜炎(necrotizing fasciitis)

## 5. 脊椎疾患 (原田祐子, 徳田 修)

1. 椎間板ヘルニア ..... 114  
症例1 椎間板ヘルニア(L4/5: subligamentous type, 正中型)  
症例2 椎間板ヘルニア(L5/S: transligamentous type, 傍正中型)(L3/4, 4/5: subligamentous type, 正中型)
2. 圧迫骨折 ..... 118  
症例1 放射線治療後の脆弱性骨折(radiation-induced insufficiency fracture)  
症例2 骨転移に伴う病的骨折(pathologic fracture with bone metastasis)
3. 腰部脊柱管狭窄症 ..... 122  
症例1 分離すべり症(spondylolytic spondylolisthesis)  
症例2 変性すべりに伴う腰部脊柱管狭窄症(lumbar canal stenosis due to degenerative spondylolisthesis)
4. 椎間板・椎体終板の破壊 ..... 126  
症例1 感染性脊椎椎間板炎[化膿性脊椎炎, infectious spondylitis (pyogenic spondylitis)]  
症例2 破壊性脊椎関節症(destructive spondyloarthropathy)
5. 嚢胞性疾患 ..... 130  
症例1 滑膜嚢胞(synovial cyst)  
症例2 Tarlov嚢胞(Tarlov cyst)
6. 孤立性骨髄信号異常 ..... 134  
症例1 脊椎血管腫(vertebral hemangioma)  
症例2 良性脊索細胞腫(benign notochordal cell tumor: BNCT)

## 6. 上肢疾患 (米永健徳)

1. 腱板損傷 ..... 140  
症例1 棘上筋腱の部分断裂および肩甲下筋腱と棘下筋腱の腱症(partial-thickness tear of supraspinatus tendon, tendinopathy of subscapularis tendon and infraspinatus tendon)  
症例2 棘上筋腱の全層断裂(full-thickness tear of supraspinatus tendon)
2. 不安定肩 ..... 144  
症例1 反復性肩脱臼(recurrent dislocation of the shoulder)(Hill-Sachs病変とBankart病変)  
症例2 投球障害肩(thrower's shoulder, 後方関節唇損傷, Bennet病変, SLAP病変, 棘上筋腱部分断裂, 棘下筋損傷)

3. 上腕二頭筋長頭腱の異常 ..... 148  
症例1 上腕二頭筋長頭腱脱臼(dislocation of the long head of biceps tendon)  
症例2 上腕二頭筋長頭腱断裂(rupture of the long head of biceps tendon)
4. 肩関節周囲の嚢胞性疾患 ..... 152  
症例1 傍関節唇嚢胞(paralabral cysts), 肩甲上神経絞扼症候群(suprascapular nerve entrapment syndrome)とquadrilateral space syndrome  
症例2 肩峰下インピンジメント症候群, 肩峰下滑液包炎もしくはガングリオン(subacromial impingement syndrome, subacromial bursitis or ganglion)
5. 肘関節の支持組織損傷 ..... 156  
症例1 内側上顆炎( medial epicondylitis)  
症例2 外側上顆炎( lateral epicondylitis)
6. 手関節の疼痛 ..... 160  
症例1 三角線維軟骨複合体損傷(triangular fibrocartilage complex injury: TFCC injury)  
症例2 Kienböck病(Kienböck's disease)
7. 神経絞扼症候群 ..... 164  
症例1 手根管症候群(carpal tunnel syndrome)  
症例2 肘部管症候群(cubital tunnel syndrome)

## 7. 下肢疾患(1) (杉本英治, 中田和佳, 歌野健一, 大竹悠子)

1. 大腿骨頭の異常信号 ..... 170  
症例1 特発性大腿骨頭壊死症(idiopathic osteonecrosis: ION)  
症例2 一過性大腿骨頭萎縮症(transient osteoporosis of the hip: TOH)
2. 臼蓋関節唇損傷 ..... 174  
症例1 発達性股関節形成不全による二次性変形性関節症(developmental dysplasia of the hip: DDH)  
症例2 大腿骨臼蓋インピンジメント(ベンチ型)(femoroacetabular impingement: FAI)
3. 股関節周囲の嚢胞性疾患 ..... 178  
症例1 DDH, 右腸腰筋滑液包の腫脹(iliopsoas bursitis)  
症例2 右大転子滑液包炎(trochanteric bursitis)
4. 筋損傷 ..... 182  
症例1 大腿直筋ストレイン(the strain of rectus femoris muscle)  
症例2 (過剰な運動による)横紋筋融解(rhabdomyolysis)
5. 人工関節の合併症 ..... 186  
症例1 骨融解, バイポーラ人工骨頭の破損(osteolysis, mechanical failure of bipolar endoprosthesis)  
症例2 人工関節ステム, 臼蓋コンポーネントの弛み(loosening of the femoral and acetabular components)
6. 半月板損傷 ..... 190  
症例1 バケツ柄断裂(bucket handle tear)  
症例2 外側半月板のradial tear(radial tear of lateral meniscus)

## 8. 下肢疾患(2) (小橋由紋子)

1. ACL評価 ..... 196  
症例1 新鮮例ACL損傷(rupture of anterior cruciate ligament, acute phase)  
症例2 陳旧例ACL損傷(rupture of anterior cruciate ligament, chronic phase)

1. 骨腫瘍と  
骨髄疾患

2. 軟部腫瘍

3. 関節疾患

4. 感染症と  
類縁疾患

5. 脊椎疾患

6. 上肢疾患

7. 下肢疾患(1)

8. 下肢疾患(2)

2. 伸展機構障害	200
症例1 ジャンパー膝(jumper's knee)	
症例2 Osgood-Schlatter病(Osgood-Schlatter disease)	
3. 膝関節周囲の嚢胞性疾患	204
症例1 Baker嚢胞(Baker's cyst)	
症例2 ガングリオン(ganglion cyst)	
4. 距骨滑車の骨軟骨病変	208
症例1 骨軟骨病変(osteochondral disease of talus ; OCD) Anderson分類type IIA(内側病変)	
症例2 骨軟骨病変(OCD) Anderson分類type IV(外側病変)	
5. 足関節周囲の腱損傷	212
症例1 腓骨筋腱脱臼(踵骨 grooveの過形成による)(dislocation of peroneal tendon)	
症例2 後脛骨筋腱機能不全(posterior tibialis tendon disorder ; PTTD)	
6. 靭帯損傷	216
症例1 三角靭帯損傷(内側靭帯損傷, medial ligament tear of ankle)	
症例2 前距腓靭帯損傷, 踵腓靭帯損傷(陳旧例), 前脛腓靭帯損傷 (外側靭帯損傷, lateral ligaments tear of ankle)	
7. 使いすぎによる下肢の骨折－疲労骨折－	220
症例1 脛骨疲労骨折(脛骨上1/3後方骨折)(stress fracture of posterior aspect of tibia)	
症例2 脛骨下端部(内果)疲労骨折(stress fracture of distal aspect of tibia)	
索引	224