

救急・当直で必ず役立つ!

骨折の画像診断

全身の骨折分類のシェーマと
症例写真でわかる読影のポイント

改訂版

改訂の序	福田国彦, 丸毛啓史, 小川武希	
初版の序	福田国彦, 丸毛啓史	
Color Atlas		10

概 論

1. 外傷の初期治療	行木太郎, 小川武希	14
2. 骨折の分類	林 大輝, 福田国彦, 丸毛啓史	21
3. 骨折の診断に必要な用語	福田国彦, 丸毛啓史, 林 大輝	32
4. 骨折の治療で使用される固定材	林 大輝	35

基本的な撮影方法と代表的な骨折

第1章 頭蓋骨

1. 基本撮影と正常解剖	荻野展広, 松島理士	42
2. 線状骨折・陥没骨折・頭蓋底骨折 【線状骨折・陥没骨折・頭蓋底骨折】	荻野展広, 松島理士	45

第2章 顔面骨

1. 基本撮影と正常解剖	尾尻博也	49
2. 顔面中央部中心部骨折 (Le Fort 骨折) 【Le Fort 骨折分類】	尾尻博也	52
3. 頬骨上顎骨折 (三脚骨折) 【頬骨骨折分類】	尾尻博也	56
4. 眼窩底骨折 (吹き抜け骨折)	尾尻博也	60
5. 下顎骨骨折 【DingmanとNatvigらによる分類】	尾尻博也	63
6. 側頭骨骨折	尾尻博也	66

第3章 肩関節・上腕

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	70
2. 肩甲骨関節窩骨折 【Ideberg分類】	舟崎裕記	74
3. 肩鎖関節脱臼 【Rockwood分類】	舟崎裕記	77
4. 鎖骨遠位端骨折 【Craig分類】	舟崎裕記	80
5. 上腕骨近位端骨折 【Neer分類】	舟崎裕記	82
6. 肩関節脱臼 【前方脱臼, 後方脱臼, 下方(直立)脱臼】	舟崎裕記	86

第4章 肘関節・前腕

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	89
2. 上腕骨顆上骨折 【阿部の分類】	千野博之	93
3. 上腕骨外顆骨折 【Wadsworth分類】	千野博之	98
4. 上腕骨内上顆骨折 【Watson-Jones分類】	千野博之	100
5. 上腕骨遠位端骨折 【AO分類】	千野博之	102
6. 上腕骨小頭骨折 【Grantham分類】	千野博之	106
7. 肘頭骨折 【Colton分類】	千野博之	108
8. 尺骨鉤状突起骨折 【Regan-Morreyの分類】	千野博之	111
9. 橈骨頭・頸部骨折 【橈骨頭骨折／橈骨頸部骨折】	千野博之	113
10. 骨幹部骨折1 (Galeazzi骨折)	千野博之	117
11. 骨幹部骨折2 (Monteggia骨折) 【Bado分類】	千野博之	118

第5章 手関節・手

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	122
2. 橈骨遠位端骨折【AO分類 (Müller分類)】	千野博之	130
3. 舟状骨骨折【Herbert分類】	千野博之	141
4. 有鉤骨鉤骨折	千野博之	143
5. 月状骨脱臼・月状骨周囲脱臼【月状骨脱臼/月状骨周囲脱臼】	千野博之	145
6. 手根骨長軸脱臼【Gracia-Eliasらの分類】	千野博之	148
7. 母指中手骨骨折 (Bennett骨折)【Green分類】	千野博之	149
8. 第5 CM関節脱臼骨折	千野博之	151

第6章 頸椎

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	152
2. 回旋位固定【Fielding分類】	曾雌 茂	155
3. 環椎骨折【Jarrett-Whitesideの分類 (環椎骨折)】	曾雌 茂	158
4. 歯突起骨折【Anderson分類】	曾雌 茂	161
5. 中下位頸椎損傷【Allen分類】	曾雌 茂	164

第7章 胸腰椎

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	167
2. 胸腰椎移行部骨折【金田分類】	中村陽介	171

第8章 骨盤・股関節・大腿

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	175
2. 骨盤骨折【Tile分類】	大谷卓也	181
3. 寛骨臼骨折【Judet & Letournel分類】	大谷卓也	184
4. 骨盤裂離骨折【好発部位】	大谷卓也	187
5. 股関節脱臼骨折1 (前方)【Epstein分類】	大谷卓也	189
6. 股関節脱臼骨折2 (中心性)【Rowe & Lowell分類】	大谷卓也	191
7. 股関節脱臼骨折3 (後方)【Thompson & Epstein分類】	大谷卓也	193

8. 大腿骨頭骨折 【Pipkin分類】	大谷卓也	196
9. 大腿骨頸部骨折（大腿骨頸部内側骨折） 【Garden分類】	上野 豊	199
10. 大腿骨転子部骨折（大腿骨頸部外側骨折） 【Evans分類】	上野 豊	202
11. 大腿骨転子下骨折 【Seinsheimer分類】	藤井英紀	206
12. 大腿骨骨幹部骨折 【AO/ASIF分類】	藤井英紀	208

第9章 膝関節・下腿

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	210
2. 大腿骨遠位部骨折 【AO分類】	北里精一郎	217
3. 脛骨顆間隆起骨折 【Meyers-McKeeever分類】	鈴木秀彦	222
4. 脛骨プラトー骨折 【Schatzker分類】	大森俊行	226
5. 膝蓋骨骨折 【Carpenter分類】	劉 啓正	230
6. 膝周囲の裂離骨折 【膝関節周囲の裂離骨折】	黒坂大三郎	234
7. 脛骨，腓骨の骨幹部骨折 【骨幹部骨折の型分類（AO分類）】	鈴木 貴	241

第10章 足関節・足部

1. 基本撮影と正常解剖	福田国彦	244
2. 脛骨天蓋骨折 【Rüedi分類】	窪田 誠	250
3. 足関節果部骨折・脱臼骨折 【原口の分類】	窪田 誠	253
4. 距骨骨折（頸部骨折） 【Hawkins分類（距骨頸部骨折）】	窪田 誠	259
5. 距骨骨折（距骨体部骨折） 【Sneppen分類】	窪田 誠	262
6. 踵骨骨折（X線像による分類） 【Essex-Lopresti分類】	田口哲也	264
7. 踵骨骨折（CTによる分類） 【Sanders分類】	田口哲也	267
8. Lisfranc（リスフラン）関節損傷 【Myerson分類】	窪田 誠	270
9. 第5中足骨基部骨折 【第5中足骨基部骨折】	窪田 誠	273

第11章 小児の骨折

1. 骨端線損傷 【Salter-Harris分類】	田邊登崇	277
2. 小児に特徴的な骨折 【不全骨折】	田邊登崇	280

第12章 疲労骨折

1. 上肢・胸郭の疲労骨折
【疲労骨折の治癒過程（WilsonとKatzによる分類）／
主な疲労骨折の発生部位（上肢・胸郭）】…………… 油井直子 284
2. 下肢の疲労骨折
【脛骨疲労骨折の分類／主な疲労骨折の発生部位（下肢）】…………… 油井直子 288
3. 脊椎の疲労骨折（腰椎椎弓疲労骨折）
【腰椎椎弓疲労骨折（腰椎分離症）の病期分類】…………… 油井直子 292

索引 …………… 294

Color Atlas

① 受傷時の皮膚の様子

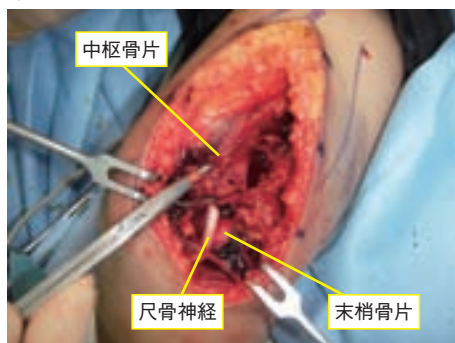


② 受傷時の皮膚の様子（拡大）

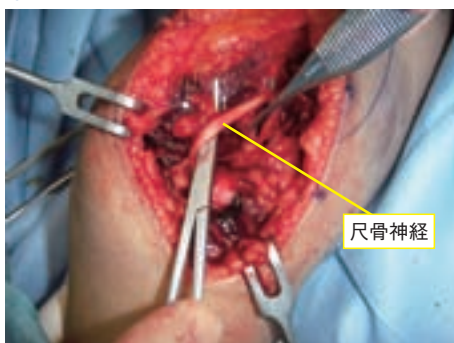


p.96 写真C・D参照。上腕骨骨折がスパイク状に突出し、筋膜を貫通して皮下まで出てくる。②の発赤部に骨折骨片が触れる。

③ 術中（整復前）



④ 術中（整復後）



p.97 写真F・G参照。術中写真(③)にて尺骨神経が骨折骨片間に挟まれている状態が示されている。骨折部を整復し、尺骨神経を正常な位置に戻した(④)。