

# もくじ

監修にあたって … i

序 … iii

## 第1章 顔面外傷 1

初期治療の要点	楠本 健司	2
<p style="text-align: center;">外傷の全身的多発性／治療の緊急性／顔面外傷の初期治療の要点／ 目指すべき顔面外傷の治療のために</p>		
<b>1. 軟部組織損傷</b>		
1) 眼瞼	梶川 明義・館 正弘	4
<p style="text-align: center;">診断のポイント／治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ I 眼瞼裂創：創傷処理…7</p>		
<p style="text-align: center;">■ II 涙小管損傷：涙道再建…8</p>		
2) 外鼻	梶川 明義・岸邊 美幸	10
<p style="text-align: center;">診断のポイント／治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ I 鼻尖，鼻翼欠損：頭皮前額皮弁による再建…11</p>		
<p style="text-align: center;">■ II 鼻翼欠損：鼻唇溝皮弁による再建…12</p>		
3) 口唇・口腔	四ツ柳 高敏・山下 建	14
<p style="text-align: center;">診断のポイントと治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ I 口唇の裂挫創：創傷処理…15</p>		
<p style="text-align: center;">■ II 口腔の裂挫創：創傷処理…16</p>		
4) 耳介	四ツ柳 高敏・山内 誠	17
<p style="text-align: center;">診断のポイントと治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ 耳介血腫：線維性組織の完全切除と圧迫固定…19</p>		
<b>2. 顔面神経損傷・耳下腺管損傷</b>	上田 和毅	21
<p style="text-align: center;">診断のポイント／治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ I 顔面神経・耳下腺管へのアプローチ…22</p>		
<p style="text-align: center;">■ II 顔面神経損傷：神経縫合…23</p>		
<p style="text-align: center;">■ III 顔面神経損傷：神経移植…24</p>		
<p style="text-align: center;">■ IV 耳下腺管損傷：耳下腺管吻合…25</p>		
<b>3. 顔面骨骨折</b>		
1) 頬骨骨折・眼窩骨折	緒方 寿夫	27
<p style="text-align: center;">診断のポイント／治療法の選択</p>		
<p style="text-align: center;">■ I Gillies のアプローチ…30</p>		
<p style="text-align: center;">■ II 上口腔前庭切開からのアプローチ…31</p>		
<p style="text-align: center;">■ III 眼窩下縁へのアプローチ…32</p>		
<p style="text-align: center;">■ IV 前頭頬骨縫合・蝶形頬骨縫合部へのアプローチ…34</p>		
<p style="text-align: center;">■ V 頬骨体部骨折：鉤・スクリューによる整復…35</p>		



Ⅵ 頬骨体部骨折：固定法の選択と内固定…37	
Ⅶ 眼窩下壁骨折：打ち抜き型骨折の整復・眼窩床再建…38	
Ⅷ 眼窩下壁骨折：線状型骨折の整復…40	
Ⅸ 眼窩内側壁骨折：経結膜アプローチによる再建…41	
2) 上顎骨骨折・下顎骨骨折	矢野浩規・平野 明喜 43
診断のポイント／治療法の選択／小児の上・下顎骨骨折の留意点／ 無歯顎の上・下顎骨骨折の留意点	
Ⅰ 顎間固定…48	
Ⅱ 上顎へのアプローチ…49	
Ⅲ 上顎骨骨折：整復と固定…51	
Ⅳ 下顎骨骨折：下顎口腔前庭切開からの整復と固定…54	
Ⅴ 下顎骨骨折：下顎枝前縁からの整復と固定…55	
Ⅵ 下顎骨骨折・関節突起骨折：下顎下縁切開からの整復と固定…56	
Ⅶ 関節突起骨折：耳前切開と経耳下腺アプローチ…57	
3) 鼻骨骨折・鼻骨篩骨合併骨折・前頭洞骨折	今井 啓道 59
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ 鼻骨骨折：整復と固定…65	
Ⅱ 鼻骨・篩骨合併骨折：整復と固定…66	
Ⅲ 前頭洞前壁骨折：整復と固定…69	
4) 顔面多発骨折	石田 有宏 72
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ 顔面多発骨折整復の手順…73	
Ⅱ 眼窩外側壁での蝶形頬骨縫合部の整復の確認と固定…75	
Ⅲ 冠状切開…77	

## 第2章 手足の外傷・変形 81

初期治療の要点	福本 恵三 82
診断のポイント／救急室で行う処置／手術室で行う処置／ インフォームド・コンセントの要点	
1. 上肢・手指の損傷	
1) 軟部組織損傷	島田 賢一 87
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ 手背皮膚欠損：有茎腹部皮弁による再建…89	
Ⅱ 手挫減損傷：遊離前外側大腿皮弁による再建…91	
2) 神経損傷	島田 賢一 93
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ 神経縫合…95	
Ⅱ 自家神経移植…97	

3) 腱損傷	島田 賢一	99
診断のポイント／治療法の選択		
I 屈筋腱損傷：腱縫合		102
II 屈筋腱損傷：二期的再建（腱移植）		104
III 屈筋腱損傷：リハビリテーション		105
IV 伸筋腱損傷：腱縫合		106
V 伸筋腱損傷：二期的再建		106
4) 手・指の、骨・関節損傷	島田 賢一	108
診断のポイント／治療法の選択		
I DIP 関節内骨折：整復と固定（石黒法）		111
II 末節骨骨幹部骨折：整復と固定		113
III 基節骨骨幹部骨折：整復と固定		114
IV 中手骨頸部骨折：整復と固定（Foucher 法）		116
<b>2. 切断指再接着</b>		
1) 指尖部切断	磯貝 典孝	119
診断のポイント／治療法の選択		
I 指交叉皮弁による再建		121
II 母指球皮弁による再建		123
III Oblique triangular flap による再建		124
IV 逆行性指動脈島状皮弁による再建		126
V 母指掌側前進皮弁による再建		127
VI 母指の逆行性指動脈島状皮弁による再建		128
VII 再接着		129
VIII 動脈のみを吻合した再接着		131
2) 指切断	磯貝 典孝	133
診断のポイント／治療法の選択／チーム医療の体制づくり／リハビリテーションについて／ 不成功時の対応		
I 再接着		137
II 多重切断の再建		139
III 多指切断の再建		141
IV 引き抜き損傷、デグロービング損傷の再建		142
3) 手部での切断	磯貝 典孝	144
診断のポイント／治療法の選択		
I 再接着		145
II 術後神経麻痺に対する再建		147
<b>3. 下肢・足趾の損傷</b>		
診断のポイント／治療法の選択		
I 下腿損傷：中央・前面・膝部の筋弁による再建		152
II 下腿損傷：末梢2/3およびアキレス腱周囲への筋膜弁による被覆		154
III 下腿損傷：広範囲皮膚欠損の遊離皮弁による被覆		155
IV 足部損傷：足背部の短趾伸筋弁による被覆		158



Ⅴ 足部損傷：踵部の内側足底皮弁による再建…159	
Ⅵ 足部損傷：足部切断端の内側足底皮弁による被覆…160	
4. 爪の損傷	福本 恵三 163
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ かぎ爪：掌側前進皮弁による再建…164	
Ⅱ 陥入爪：兎島Ⅰ法による再建…165	
Ⅲ 巻き爪：兎島法による再建…167	
5. 手・足の変形	福本 恵三 170
診断のポイント／治療法の選択	
Ⅰ Dupuytren 拘縮：ほぼ完全な腱膜切除術とZ形成術による解除…171	
Ⅱ ヘバーデン結節：DIP 関節固定術（Lister 法）…173	
Ⅲ ばね指：腱鞘切開術…175	
Ⅳ 外反母趾：第1中足骨近位骨切り術（Mann 法）…176	

## 第3章 熱傷 179

1. 熱傷	
1) 全身管理	菅又 章 180
治療のポイントと手術適応／全身管理の実際	
Ⅰ 減張切開…187	
Ⅱ デブリードマン（連続切除，筋膜上切除）…188	
2) 局所管理と手術	仲沢 弘明 190
治療法の選択／広範囲熱傷に対する早期手術	
Ⅰ 自家植皮：網状植皮…193	
Ⅱ 自家植皮：パッチ植皮…195	
Ⅲ 混合植皮…196	
3) 顔面・頸部	竹内 正樹 198
診断のポイント／治療法の選択／熱傷手術におけるエステティック・ユニット／各部位ごとの治療／術後管理	
Ⅰ 顔面広範囲熱傷：焼痂切除と植皮…204	
Ⅱ 頸部熱傷：減張切開とデブリードマン・植皮…207	
4) 四肢・手（低温熱傷を含む）	横尾 和久 209
診断のポイント／治療法の選択／低温熱傷に対する治療法の選択	
Ⅰ 減張切開…211	
Ⅱ 四肢広範囲熱傷：デブリードマン・植皮…212	
Ⅲ 手背熱傷：Tangential excision・植皮…214	
Ⅳ 手背熱傷：遊離大網弁による再建…215	
Ⅴ 低温熱傷：デブリードマン・植皮…217	

5) 体幹・外陰部	浅井 真太郎	219
診断のポイントと治療法の選択		
■ 外陰部熱傷：デブリードマン・植皮		…221
6) 培養表皮，人工真皮ほか	春成 伸之	223
治療法の選択		
I 同種皮膚移植：自家分層植皮術と併用する方法		…225
II 同種皮膚移植：同種皮膚のみを移植する方法		…227
III 人工真皮移植：整容的効果を期待する場合		…227
IV 人工真皮移植：分層植皮術で被覆できない創面へ貼付する場合		…229
V 培養表皮移植		…230
2. 化学損傷	仲沢 弘明	234
診断のポイント／治療法の選択		
3. 電撃傷・凍傷	村上 正洋	237
診断のポイント／治療法の選択		

## 第4章 感染創 243

1. 皮膚・軟部組織感染症		
1) 皮膚感染症	大浦 紀彦	244
◎概説    診断のポイント／治療法の選択		
■ 殿部慢性膿皮症：植皮による再建		…247
2) 蜂窩織炎，壊死性軟部組織感染症	大浦 紀彦	249
◎概説    診断のポイント／治療法の選択		
■ 下腿ガス壊疽：デブリードマン・植皮		…251
2. 骨髓炎・骨壊死	横田 和典	253
◎概説    診断のポイント／治療法の選択／保存的治療：抗菌薬の使い方／手術療法		
I 病巣搔爬，腐骨処理		…256
II 抗菌薬含有セメントペースト充填		…258
III 脛骨骨髓炎：筋皮弁，筋弁による死腔の充填		…259
IV 脛骨骨髓炎・骨欠損：血管柄付き骨移植術による再建		…261
3. 胸骨骨髓炎・縦隔炎	守永 圭吾・清川 兼輔	263
◎概説    診断のポイント／治療法の選択		
I 創内持続陰圧洗浄		…266
II 筋弁による再建		…267
III 大網弁による再建		…269



## 第5章 慢性創傷 271

### 1. 褥瘡

- ◎概説 ..... 小坂 正明 272  
褥瘡の分類法／褥瘡の評価／手術適応・術式の選択／再建術前の外科的処置／手術時期
- 1) 仙骨部褥瘡 ..... 小坂 正明 275  
診断のポイント／治療法の選択
- I 大殿筋筋膜皮弁（有茎皮弁）による再建…276
  - II 大殿筋穿通動脈皮弁（島状転位皮弁）による再建…277
  - III Buried chip skin graft：BCSGによる再建…279
- 2) 大転子部褥瘡 ..... 小坂 正明 281  
診断のポイント／治療法の選択
- 大腿筋筋膜張筋皮弁による再建…282
- 3) 坐骨部褥瘡 ..... 小坂 正明 284  
診断のポイント／治療法の選択
- I 後大腿皮弁による再建…286
  - II ハムストリング筋皮弁による再建…287
- 4) その他の部位の褥瘡 ..... 小坂 正明 289  
診断のポイント／治療法の選択
- I 踵部褥瘡：外用剤塗布…290
  - II 背部褥瘡：広背筋皮弁による再建…291

### 2. 糖尿病性足潰瘍と末梢動脈性疾患

- 1) 糖尿病性足潰瘍 ..... 寺師 浩人 293  
◎概説 診断のポイント／治療法の選択
- I 足趾切断…297
  - II Modified TMA（transmetatarsal amputation）…298
  - III 潰瘍発生予防のための手術（prophylactic surgery）…299
  - IV 第I趾 MTP 関節露出潰瘍：内側足底動脈穿通枝皮弁による再建…301
- 2) 末梢動脈性疾患（PAD） ..... 田中 嘉雄 303  
◎概説 血行再建の目的／血行再建の適応／診断のポイント／  
治療法の選択（治療のアルゴリズム）／術後管理
- I 血行再建：①流出動脈と流入動脈の位置決め…308
  - II 血行再建：②バイパス移植血管の採取と作成…309
  - III 血行再建：③バイパス移植血管の皮下誘導と配置…311
  - IV 血行再建：④血管吻合…312

### 3. 静脈瘤・静脈うっ滞性皮膚潰瘍 ..... 八巻 隆 315

- ◎概説 診断のポイント／治療法の選択
- ストリッピング手術…318

## 第6章 癬痕拘縮・肥厚性癬痕・ケロイド 321

### 1. 癬痕拘縮 ..... 岸邊 美幸 322

診断のポイント／治療法の選択／部位別の概要

- I 眼瞼：Lateral orbital flapによる下眼瞼外反の再建…324
- II 眼瞼：含皮下血管網全層植皮による下眼瞼外反の再建…326
- III 口唇：全層植皮による下口唇癬痕拘縮の治療…328
- IV 頸部：全層植皮による癬痕拘縮の治療…330
- V 腋窩：局所皮弁による線状癬痕拘縮の解除…331
- VI 手指：全層植皮による面状癬痕拘縮の解除…332
- VII 四肢：植皮による足背癬痕拘縮の解除…334

### 2. 肥厚性癬痕・ケロイド ..... 小川 令 336

診断のポイント／治療法の選択

- I 胸腹部術後癬痕・ケロイド：全切除…342
- II 耳垂ケロイド：楔状切除…344
- III 前胸部ケロイド：Z形成術…345

## 第7章 知っておきたい知識 347

### 1. 創傷治療の歴史 ..... 楠本 健司 348

はじめに／創傷の各種段階における治療の歴史／おわりに

### 2. 創傷の定義・分類 ..... 館 正弘 351

創傷の定義／急性創傷と慢性創傷／急性創傷の分類／慢性創傷

### 3. 急性創傷と慢性創傷の違い ..... 館 正弘 353

急性創傷と創傷治癒機転／慢性創傷と創傷治癒機転の異常／細菌の影響／  
創傷治癒のバイオマーカー

索引 … 357