

コメディカル専門基礎科目シリーズ

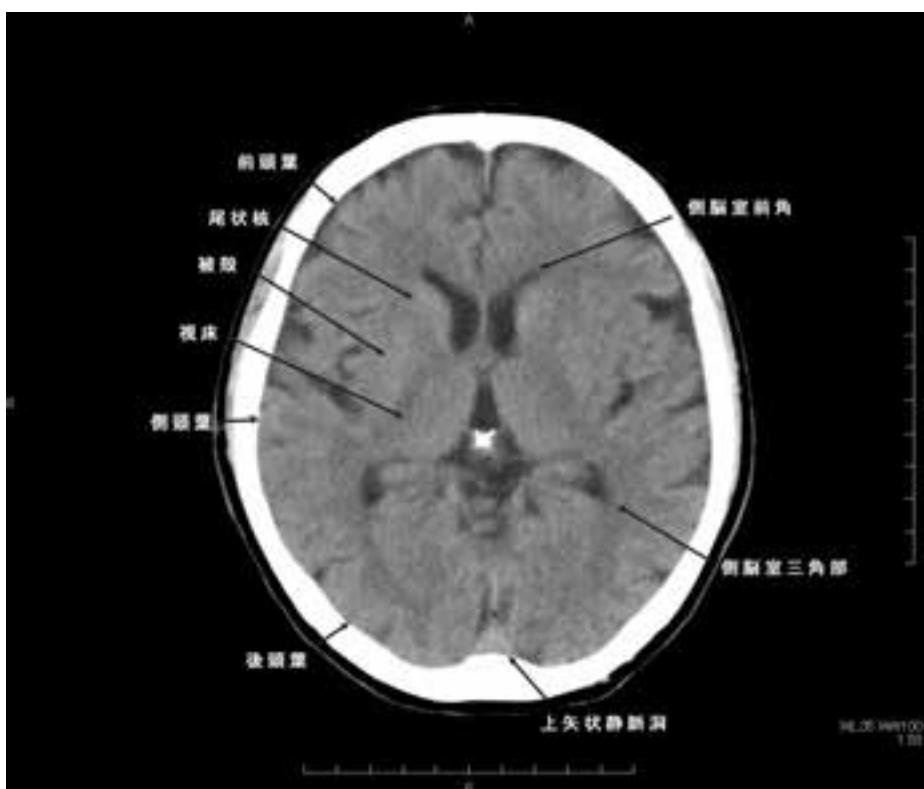
解剖学

澤田 和彦・坂田 ひろみ 編著

理工図書



図絵1 頭部MRI（T2強調画像）矢状断



図絵2 頭部CT（基底核レベル）水平断



図3 頭部MRI（T1強調画像）（基底核レベル）水平断



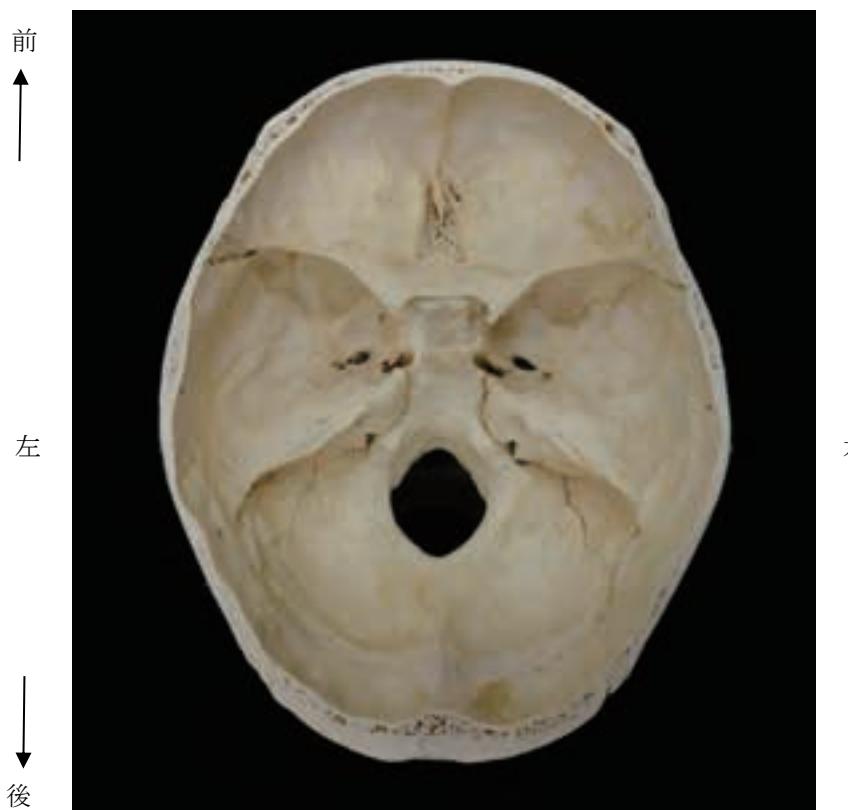
図4 頭部MRI（T2強調画像）冠状断



図絵19 頭蓋（前面） (p. 263 図13. 3A)



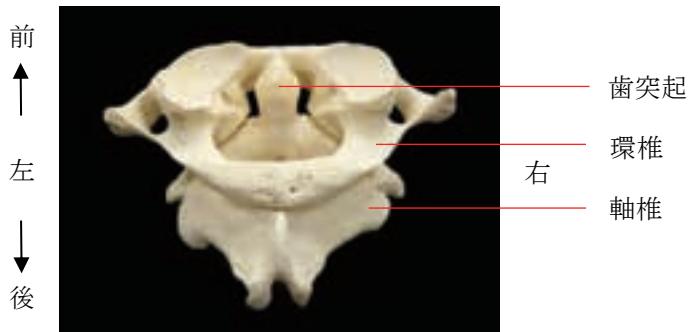
図絵20 頭蓋（左外側面） (p. 263 図13. 3B)



図絵21 内頭蓋底 (p. 264 図13. 4A)



図絵22 外頭蓋底 (p. 264 図13. 4B)



図絵23 環椎と軸椎 (p. 267 図13.7B)



図絵24 頸椎(左) と胸椎(右) (p. 267 図13.7A、13.7C)



図絵25 腰椎 (p. 267 図13.7D)



図絵26 仙骨(前面) (p. 269 図13. 8)



図絵27 仙骨(後面) (p. 269 図13. 8)

コメディカル専門基礎科目シリーズ

解剖学

澤田 和彦・坂田 ひろみ 編著

理工図書

コメディカル専門基礎科目シリーズ——解剖学

シリーズ監修

大久保一郎 筑波大学大学院 人間総合科学研究科 教授

小池 和子 茨城県立医療大学 名誉教授

植草学園大学 保健医療学部長 教授

永田 博司 茨城県立医療大学 保健医療学部 教授

吉岡 利忠 弘前学院大学 学長

聖マリアンナ医科大学 客員教授

解剖学執筆者

50音順 ◎印は編著者

伊藤正裕 東京医科大学医学部 医学科 人体構造学分野 教授
(第6章、第9章)

岸本 亨 つくば国際大学医療保健学部 保健栄養学科 教授
(第2章)

齋藤基一郎 茨城県立医療大学 名誉教授
(第10章)

◎坂田ひろみ 徳島大学大学院医歯薬学研究部 医科学部門
機能解剖学分野 准教授
(第3章、第4章、第15章)

佐藤和典 つくば国際大学保健医療学部 理学療法学科 講師
(第1章)

◎澤田和彦 つくば国際大学医療保健学部 保健栄養学科 教授
(第1章、第2章、第11章、第15章)

早川大輔 岐阜大学大学院医学系研究科 解剖学分野 准教授
(第5章、第12章)

馬場 健 茨城県立医療大学保健医療学部 医科学センター 教授
(第13章)

東 伸明 金沢医科大学医学部 医学科 解剖学I 教授
(第7章、第8章)

廣瀬美和 茨城キリスト教大学 看護学部 看護学科 講師
(第2章)

前島 徹 目白大学保健医療学部 作業療法学科 教授
(第14章)

コメディカル専門基礎科目シリーズ

シリーズ刊行によせて

近年、わが国では、超高齢化社会を迎え、保健・医療・福祉の分野の重要性はますます高く、またその連携が強く求められている。とりわけ医療職種間における多職種協同によるチーム医療の重要性は、いかなる臨床の現場においてもその言を待たない。現在、チーム医療を担う医療専門職の教育は各大学、専門学校においてなされ、教育の質の保証が要求されている。各養成校においては、専門職種にふさわしい教科書を選定、教育し、教育水準を保っているが、コメディカルに共通部分の多い専門基礎科目についての教科書シリーズは限られている。そこで今回、それぞれに共通で最新の専門基礎科目における各重要事項の理解を、それらの統合的事項の知識・理解として学習できるように教科書を編集した。

編集にあたって、この「コメディカル専門基礎科目シリーズ」の特徴を以下のように設定した。

1. 教育カリキュラムに準拠し、養成の教育現場で使用しやすいこと。
2. 他のテキストと異なり、国家試験出題基準も意識した内容とする。
3. 本書の章立ては15回シリーズの講義で使用しやすい単位とする。
4. 学習者の理解を促すために多色刷りで見やすく、多数のイラスト、画像などを配置し、分かりやすい紙面構成とする。
5. 実力を養成するために各章ごとに穴埋め問題および多肢選択あるいは記述式練習問題を多く収載し、到達度の自己評価・自己研鑽を可能にする。

シリーズ構成は、理学療法学、作業療法学、言語聴覚学、精神保健福祉学そして看護学においても各養成課程で使いやすい専門基礎科目シリーズにしてある。また、これらの目的を達成するために、各巻の編者には医学部、保健医療学部のトップレベルの教授の先生方に、執筆者としては、それぞれ専門の領域で教員として教鞭をとられている若手の実力派教員に参加をお願いしている。

本シリーズを活用された学生が深い洞察力を備えた十分な知識と問題解決に繋がる実力を身に着け自己研鑽されることを期待してやまない。

2014年春

シリーズ監修者を代表して 小池和子

はじめに

近年、医学の進歩と医療の高度化・複雑化により、以前は医師が行っていた医療業務が細分化し、高度な専門知識と技術を持ち合わせた医療専門職（コメディカル）への分業化が進んでいる。医療業務の分業化は、医師を中心としたチーム医療を実現し、高齢化社会を迎えて医療の責務が増大し続ける昨今において、より高度で細やかな医療サービスの提供を可能とした。中でも理学療法士、作業療法士、看護師、助産師、放射線技師、臨床検査技師、管理栄養士、言語聴覚士、救急救命士といったコメディカル専門職は、チーム医療を支える重要な職種で、国家資格を必要とするため、基礎医学や医療倫理、各職種の専門分野において充分な質の教育の確保が必要になる。

「解剖学」は人体の正常構造を理解する学問で、生理学と並んで医療系分野において基幹をなす学問分野の1つで、大学・短期大学・専門学校におけるコメディカル教育課程では、「人体の構造と機能」を理解することにより様々な疾病と障害の成り立ちとその回復過程の理解を促すための専門基礎科目として位置付けられている。本書では、多くのコメディカル分野の教育プログラムと国家試験出題基準に基づいて、人体の肉眼的・顕微解剖的構造を器官の系統別にまとめ、生理学（人体の機能）や病理学、コメディカル各分野の内科系・外科系専門科目の理解を促せるようにしている。とくに、理学療法士や作業療法士の教育プログラムにも対応できるように、運動器系（骨格系と筋系）、神経系（末梢神経系と中枢神経系）の内容を充実させている。また、ほとんどの章の執筆を医学部の解剖学講座に在籍の先生（あるいは在籍していた先生）にお願いしているため、医師、歯科医師を目指す学生の解剖学入門書としても充分活用できる内容になっている。

本書はオールカラーの図表を多く採用することで、人体各部の機能に関連した構造の理解を促している。また、効率的な学習を実現するため、各章の冒頭には「到達目標」と「学習のポイント」を提示し、章末には穴埋め式学習問題を設けている。知識の整理に大いに役立てて頂きたい。

解剖学は、その学問上の性質から“記憶”に頼らざるを得ない部分が多いことは否めることはできない。しかし、医療において様々な疾患と障害の病理・病態を理解する上では必須である。本書を座右に置いて、大学・短期大学・専門学校における教育課程だけでなく、様々な医療分野の専門家として社会で活躍する際にも活用して頂けることを願っている。

2015年1月

編著者 澤田 和彦
坂田 ひろみ

目 次

第1章 解剖学総論

1

- 1 人体の階層性／2
- 2 器官系／2
 - 2.1 植物性機能を有する器官／2
 - 2.2 動物性機能を有する器官／3
- 3 方向を表す用語／3
- 4 人体の区分／4
- 5 人体の腔所／5
- 6 解剖学的平面／6
- 7 運動を表す用語（運動を表す解剖学用語と関節可動域）／6
 - 7.1 屈曲と伸展／7
 - 7.2 内転と外転／7
 - 7.3 内旋と外旋／8
 - 7.4 水平屈曲と水平伸展／8
 - 7.5 内がえし・外がえし／9
 - 7.6 挙上と下制／9
 - 7.7 側屈と回旋／9
 - 7.8 指の特殊な運動／9
- 8 椎骨を基準にした各構造の位置／10
 - 8.1 第6頸椎（C6）の高さ／11
 - 8.2 第4～5胸椎（T4～5）の高さ／11
 - 8.3 第8胸椎（T8）の高さ／11
 - 8.4 第10胸椎（T10）の高さ／11
 - 8.5 第12胸椎（T12）の高さ／11
 - 8.6 第1腰椎（L1）の高さ／12
 - 8.7 第4腰椎（L4）の高さ／12
- 9 穿刺の指標となる構造／12
 - 9.1 ヤコピー線／12
 - 9.2 クラークの点／13
- 問 題／13

第2章 細胞組織学	15
1 細胞 ／16	
1.1 細胞の概観／16	
1.2 細胞小器官／17	
1.3 核と染色体／18	
2 器官を構成する組織 ／19	
2.1 上皮組織／19	
2.2 上皮組織の形態による分類／20	
2.3 線毛上皮／21	
2.4 上皮がつくる特殊な構造／22	
2.5 腺上皮からの物質の分泌様式／22	
2.6 上皮性の膜／23	
3 筋組織 ／24	
3.1 骨格筋／24	
3.2 心筋／24	
3.3 平滑筋／25	
4 支持組織 ／25	
4.1 結合組織（線維性結合組織）／25	
4.2 軟骨組織／25	
4.3 骨組織／26	
4.4 血液／27	
4.5 血球の発生／28	
5 神経細胞と神経組織 ／29	
問 題／30	
第3章 呼吸器系	33
1 上気道 ／34	
1.1 鼻腔／34	
1.2 咽頭／36	
1.3 喉頭／38	
2 下気道 ／40	
2.1 気管／41	
2.2 気管支／41	

3 肺	/43
3.1 肺区域	/44
3.2 肺小葉と肺胞	/44
4 胸郭の構造と呼吸	/45
4.1 胸郭	/45
4.2 呼吸に関与する筋	/46
5 胸膜と縦隔	/48
5.1 胸膜と胸膜腔	/48
5.2 縦隔	/49
問 題	/50

第4章 消化器系

53

1 消化器系の概要	/54
2 口腔	/54
2.1 口腔の構造	/54
2.2 舌	/55
2.3 唾液腺	/56
2.4 歯	/57
2.5 咀嚼筋	/59
3 咽頭	/59
3.1 咽頭の部域と構造	/59
3.2 咽頭の筋と神経支配	/60
4 食道	/62
4.1 食道の構造	/62
5 胃	/63
5.1 胃の各部の名称と構造	/63
5.2 胃腺	/65
6 小腸	/65
6.1 小腸各部の名称と構造	/65
6.2 十二指腸	/66
6.3 空腸・回腸	/67
7 大腸	/67
7.1 大腸各部の名称と構造	/67
7.2 盲腸・結腸	/68

7.3 直腸・肛門管／69
8 肝臓と胆囊／71
8.1 肝臓の構造／71
8.2 肝門脈／72
8.3 胆汁の生成・分泌と胆囊／74
9 膵臓／74
9.1 膵臓の構造／74
9.2 膵臓の組織構造と機能／75
10 腹膜と腹膜腔／76
問 題／77

第5章 内分泌系

79

1 内分泌系の概要／80
1.1 内分泌の概念とホルモン／80
1.2 ホルモンの分泌調節／82
2 末梢内分泌器官／82
2.1 視床下部と下垂体／82
2.2 甲状腺と上皮小体／85
2.3 膵臓／87
2.4 副腎／88
2.5 生殖腺／90
2.6 その他の内分泌腺／91
問 題／92

第6章 生殖器系

95

1 生殖と生殖器／96
2 性腺／96
2.1 男性の精巢／96
2.2 女性の卵巣／97
3 性腺以外の生殖器／99
3.1 男性生殖器／99
3.2 女性生殖器／101
3.3 男性・女性に共通の生殖器関連の解剖／104
問 題／106

第7章 泌尿器系

109

- 1 泌尿器系の概要／110**
- 2 腎臓／110**
 - 2.1 腎臓の肉眼解剖学的構造／110
 - 2.2 腎臓の組織学的構造／112
 - 2.3 腎臓の血管／115
- 3 排尿路／115**
 - 3.1 尿管／115
 - 3.2 膀胱／115
 - 3.3 尿道／117
- 問 題／117

第8章 循環器系

119

- 1 循環器系の概要／120**
- 2 血管の構造と種類／120**
 - 2.1 血管壁の基本的構造／120
 - 2.2 血管の種類／121
 - 2.3 血管分枝の状態／122
- 3 心臓／123**
 - 3.1 心臓の外形／124
 - 3.2 心臓の内部構造／125
 - 3.3 刺激伝導系／126
 - 3.4 心臓の動脈と静脈／127
- 4 肺循環／128**
- 5 体循環／129**
 - 5.1 大動脈とその枝／129
 - 5.2 頭頸部の動脈／129
 - 5.3 上肢の動脈／133
 - 5.4 胸部の動脈／135
 - 5.5 腹部の動脈／136
 - 5.6 骨盤の動脈／139
 - 5.7 下肢の動脈／140
- 6 全身の静脈（体循環の静脈）／142**

6.1	上大静脈／142
6.2	腕頭靜脈／142
6.3	硬膜靜脈洞／142
6.4	上行腰靜脈と奇靜脈系／143
6.5	上肢の靜脈／144
6.6	下大靜脈／144
6.7	骨盤腔の靜脈／145
6.8	下肢の靜脈／145
6.9	門脈循環／145
7	リンパ系／146
7.1	リンパ本幹／147
8	胎児循環／148
	問 題／150

第9章 免疫系

153

1	免疫器官とは／154
2	生体防御機構における免疫器官／155
2.1	免疫器官に含まれる主たる細胞／155
2.2	一次リンパ器官／156
2.3	二次リンパ器官／157
	問 題／160

第10章 神経系－末梢神経系

161

1	神経系の概要／162
2	末梢神経系の構成／163
2.1	神経細胞の分類／163
2.2	神経系を組み立てている神経細胞とシナプス／165
2.3	体性・自律神経系のシナプス連絡／166
2.4	神経細胞と効果器のシナプス連絡（運動性）／167
2.5	神経細胞と受容器（皮膚・筋・腱・関節）の連絡（感覚性）／168
2.6	末梢神経系の種類／168
3	末梢神経系の線維成分／168
4	脊髄神経／171
4.1	脊髄神経の構成／171

4.2 脊髄神経の走行と分枝／173
5 脳神経（12対）／182
5.1 脳神経の種類／182
5.2 鰓弓神経／192
6 自律神経系／194
6.1 自律神経の種類／194
6.2 自律神経の解剖学的特徴／194
6.3 交感神経系の分布とその働き／195
6.4 副交感神経系／198
問 題／199

第11章 神経系－中枢神経系

203

1 中枢神経系の構成／204
2 大脳の構造／206
2.1 大脳の灰白質／206
2.2 大脳の線維連絡／206
2.3 脳溝と脳回／207
2.4 ブロードマンの分類と大脳皮質の機能局在／208
2.5 大脳辺縁系／211
3 間脳／211
3.1 視床／211
3.2 視床下部／212
4 脳幹／213
4.1 中脳／213
4.2 橋／214
4.3 延髄／216
5 小脳／216
5.1 小脳の肉眼解剖的構造／216
5.2 小脳の組織構造／217
6 脊髄／218
7 下行性伝導路（錐体路）／219
8 錐体外路系／221
9 上行性伝導路／223
9.1 後索－内側毛帯路（長後索路）／223

目 次	_____
9.2 脊髄視床路／223	
9.3 三叉神経視床路／225	
9.4 小脳の求心性投射路および遠心性投射路／227	
10 特殊感覚伝導路／227	
10.1 視覚伝導路／227	
10.2 聴覚伝導路／229	
10.3 味覚伝導路／230	
10.4 嗅覚伝導路／231	
11 髄膜と脳脊髄液／231	
11.1 髄膜／231	
11.2 脳脊髄液／232	
11.3 脳脊髄液の循環経路／233	
問 題／234	
第12章 感覚器系	235
1 感覚器系の概要／236	
2 皮膚／236	
2.1 皮膚の構造／237	
2.2 皮膚の付属器／239	
2.3 皮膚の感覚受容装置／240	
3 眼／240	
3.1 眼球壁の構造と眼球の内容／240	
3.2 眼球付属器／245	
4 耳／247	
4.1 外耳／248	
4.2 中耳／249	
4.3 内耳／250	
5 味蕾／254	
6 鼻／255	
問 題／255	
第13章 骨格系	257
1 骨の形・構造／258	
1.1 骨の形、分類／258	

1.2 骨の組織構造／259
1.3 骨の発生と成長／260
2 骨格の全体像／260
2.1 頭蓋／260
2.2 脊柱の骨／266
2.3 胸郭の骨／269
2.4 上肢帯の骨／271
2.5 上肢の骨（自由上肢骨）／272
2.6 下肢帯の骨／275
2.7 自由下肢の骨／279
3 骨の連結／282
3.1 連結の分類／282
3.2 頭蓋の連結／286
3.3 脊柱の骨連結／287
3.4 胸郭の骨連結／289
3.5 上肢帯の連結／290
3.6 自由上肢の骨連結／291
3.7 下肢帯の連結／296
3.8 自由下肢の連結／297
問 題／303

第14章 筋系

305

1 骨格筋の構造／306
1.1 骨格筋とは／306
1.2 骨格筋の構造／306
1.3 筋線維（筋細胞）の構造／307
1.4 筋原線維の構造／307
1.5 骨格筋線維の分類／308
2 筋の動作／308
2.1 筋の起始と停止／308
2.2 主動作筋・補助筋・拮抗筋／309
2.3 筋と関節／309
2.4 筋の作用／310
3 骨格筋の形状／310

4 筋の補助装置	/310
4.1 腱	/310
4.2 筋膜	/310
4.3 筋支帯	/313
4.4 滑液包	/313
4.5 腱鞘	/313
4.6 種子骨	/314
4.7 滑車	/314
5 筋の支配神経	/314
5.1 筋に入る神経	/314
5.2 筋紡錘の構造	/315
5.3 腱紡錘（ゴルジ腱器官）の構造	/316
5.4 運動単位	/316
6 全身の筋	/317
6.1 頭部の筋	/318
6.2 頸部の筋	/321
6.3 上肢帯・上肢に作用する体幹の筋	/323
6.4 固有背筋	/326
6.5 呼吸に関与する胸郭の筋	/328
6.6 腹壁と骨盤の筋	/329
6.7 上肢の筋	/332
6.8 下肢の筋	/346
問 題	/366

第15章 発生学

367

1 ヒト発生の概要と初期発生	/368
1.1 遺伝子、染色体、ゲノム	/368
1.2 生殖細胞と減数分裂による配偶子の形成	/368
1.3 卵子の形成	/370
1.4 精子の形成	/370
1.5 受精	/370
1.6 卵割と着床	/371
1.7 二層性胚盤と三層性胚盤	/371
1.8 胎盤	/373

2 心臓の発生／374

- 2.1 心臓原基から原始心筒の形成／374
- 2.2 原始心筒の分割と屈曲／374
- 2.3 心房中隔の形成／374
- 2.4 房室管における中隔の形成／375
- 2.5 動脈幹と心円錐における中隔の形成／376
- 2.6 心室中隔の形成／376

3 消化器系の発生／376

- 3.1 前腸から発生する構造／376
- 3.2 中腸から発生する構造／378
- 3.3 直腸・肛門管の発生／378
- 3.4 肝臓と胆嚢の発生／379
- 3.5 膵臓の発生／379

4 泌尿器・生殖器系の発生／379

- 4.1 前腎と中腎の発生と退化／379
- 4.2 後腎（永久腎）の発生／380
- 4.3 生殖器の発生／381

5 頭頸部の発生／383

- 5.1 鰓弓から形成される構造／384
- 5.2 咽頭嚢から形成される構造／384
- 5.3 鰓溝から形成される構造／385
- 5.4 舌の発生／385
- 5.5 甲状腺の発生／385
- 5.6 顔面の発生／385
- 5.7 口蓋の形成／385

6 神経系の発生／386

- 6.1 中枢神経系の発生／386
- 問 題／389
- 【問題解答】／390

第 1 章

解剖学総論

到達目標

基本的な解剖学用語を習得する。

学習のポイント

- ・人体の階層性と器官の系統（各器官系には、どんな器官が属するか？）
- ・人体の区分、方向を表す用語、解剖学的平面
- ・運動を表す解剖学用語と関節可動域
- ・椎骨を基準とした胸腹部内臓の位置

1 人体の階層性

人体だけでなく、ほとんどの生物において生命の最小単位となるのが**細胞**（cell）である。すべての細胞は同じ形や働きを持っているかというと、そういう訳ではなく、それぞれ別々の働きを持っていて、その働きに応じて形も異なっている。同じ、あるいは似た細胞が集まると、**組織**（tissue）になる。そして、いくつかの働きが異なる組織が集まると、**器官**（organ）になる。器官には、消化管や血管などのように管状（ホース状）の構造をした**中空性器官**と、肝臓や脾臓、脾臓などのように内部が実質で満たされている**実質性器官**がある。器官は人体において、ある特定の役割を担っている。例えば、心臓は全身に血液を送り出すポンプの役割を持っているし、肺は血液中の二酸化炭素を空気中の酸素と交換する働きを持っている。このような特定の役割を担っている器官の集まりを**器官系**（organ system）といい、現在この器官系は、11系統あるとされている。そして、11系統の器官系が集まると、個体、すなわち**人体**（human body）をつくる。この教科書では、これ以降のセクションで、細胞組織学と発生学を除いて、この11系統の器官系を個々に取り出し、詳しく説明していく。

2 器官系

器官の系統は大きく、**植物性機能**（vegetative function）（生命維持システム）と**動物性機能**（animal function）（運動制御システム）の2つに分けられる。

2.1 植物性機能を有する器官

生命を維持する上で最小限の機能のこととさす。植物性機能を有する器官系として以下があげられる。

呼吸器系（respiratory system）：肺や気管、気管支など。

消化器系（digestive system）：胃や小腸、大腸などの消化管と、唾液腺、肝臓、胆嚢などの消化付属器官。

内分泌系（endocrine system）：下垂体や甲状腺、副腎など。

生殖器系（reproductive system）：男性では精巣や精巣上体、精管、前立腺など。女性では卵巣や卵管、子宮など。

泌尿器系（urinary system）：腎臓や尿管、膀胱、尿道など。

循環器系（circulation system）：心臓や血管など。

免疫系（immune system）：胸腺や脾臓、リンパ節など。

器官によっては複数の器官系に属するものもある。例えば、脾臓は消化器系の器官として胰液を分泌するが、内分泌系の器官として血糖値の調節を行うホルモンを分泌する。ま

た、精巣と卵巣は、生殖器系の器官でありながら、性ホルモンを分泌する内分泌系の器官でもある。

2.2 動物性機能を有する器官

動物が動物らしさを発揮できる器官のことをさす。動物性機能を有する器官系として以下があげられる。

感覚器系 (sensory system) : 眼や耳、皮膚など。

骨格系 (skeletal system) : 骨や靭帯など。

筋系 (muscular system) : 骨格筋や腱など。

神経系 (nervous system) : 神経系はさらに、脳神経と脊髄神経が属する**末梢神経系** (peripheral nervous system) と脳と脊髄が属する**中枢神経系** (central nervous system) に分けられる。末梢神経系には**自律神経系** (autonomic nervous system) (交感神経と副交感神経) が含まれる。

自律神経系は器官系では神経系の一部とみなされるが、植物性機能を有するため、植物性機能を有する独立した器官系として扱われる場合もある。

3 方向を表す用語（図1.1）

解剖学は、人体を地球に例えれば、その地図をつくろうという学問である。地図には通常、東西南北（方角）が示されている。解剖学の基礎体位は、手掌を前にして、つま先を

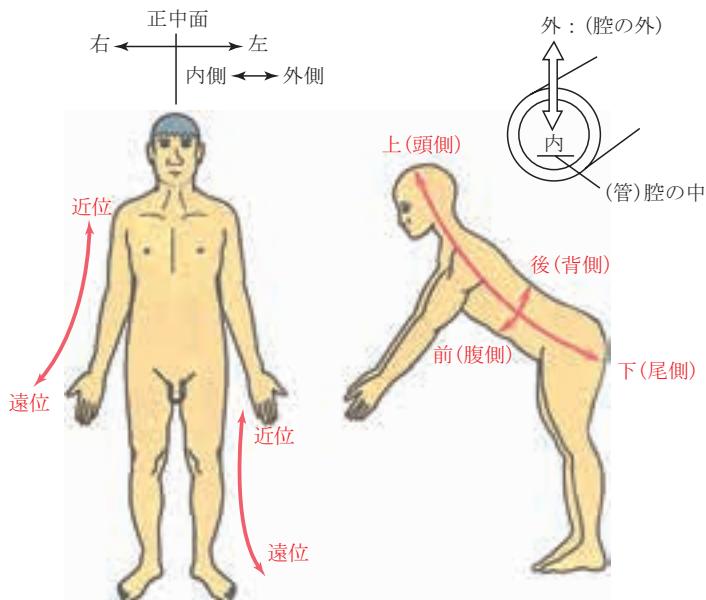


図1.1 方向を表す用語

揃えて立つことをさし、解剖学では、この基礎体位を基準に方向を考えていく。身体を左右に半分に分ける面を**正中面（正中矢状面）**（median plane）という。正中面を中心に右側が**右**（right）、左側が**左**（left）になる。正中面からどちらか片側のみを考えた場合、正中面により近い側が**内側**（medial）、正中面からより遠い側が**外側**（lateral）になる。例えば、耳は顔の外側部にあり、その内側には眼が、さらに内側には鼻がある。また、ある構造を基準とし、その構造に近い側を**近位**（proximal）、遠い側を**遠位**（distal）という。四肢では体幹を基準として、体幹に近い側が**近位**、体幹から遠い側が**遠位**となる。上腕は上肢の近位に、手は上肢の遠位にあることになる。また、消化管ではその入口（口腔）が基準となるので、食道は比較的の近位に位置し、その遠位には胃、小腸、大腸などがあることになる。循環器系では、心臓を中心に考えるので、大動脈の近位からは冠状動脈や腕頭動脈などが出で、遠位からは腹腔動脈、上・下腸間膜動脈が出ることになる。

人体において頭のある方向が**上**（superior）（**頭側**（rostral））で、お尻の方向が**下**（inferior）（**尾側**（caudal））、お腹の方向が**前**（anterior）（**腹側**（ventral））で、背中の方向が**後**（posterior）（**背側**（dorsal））となる。ある構造物により表面に近い側を**浅**（superficial）、中心部に近い側を**深**（deep）という。また、血管や消化管などの腔所を持つ器官では、腔所の中を**内**（internal）、外を**外**（external）という。

4 人体の区分（図1.2）

人体はいくつかの部位に区分され、各部位の間には体表から観察・触察が可能な構造が境界線をつくっている。これは地図において、国が記され、国と国との境界線が示されているのと同じである。人体は大きく**体幹**（trunk）と**体肢**（extremity）に分けられる。体幹はさらに以下の部位に分けられる。

頭部（head）：眉弓（眉の上）から耳のやや後方にある側頭骨の乳様突起、後頭部のほぼ中央にある後頭骨の外後頭隆起を結んだ線より上方の部位。

顔（face）：前面で眉弓から下顎骨下縁までの部位。

頸（cervix）：下顎骨下縁から**鎖骨**（clavicle）と肩甲骨の**肩峰**を結んだ線までの部位。

項（nucha）：頸の後面で、外後頭隆起と乳様突起を結んだ線から肩甲骨の肩甲棘と隆椎（第7頸椎）の棘突起を結んだ線までの部位。

胸（chest）：前面で鎖骨から肋骨下縁にかけての部位。

背（back）：胸の後面で肩甲棘と隆椎の棘突起を結んだ線から肋骨下縁と第12胸椎を結んだ線までの部位。

腹（abdomen）：前面で肋骨下縁の下方から左右の寛骨の上前腸骨棘を結んだ線までの部位。

腰（low back）：腹の後面で肋骨下縁と第12胸椎を結んだ線から寛骨の腸骨稜までの部位。

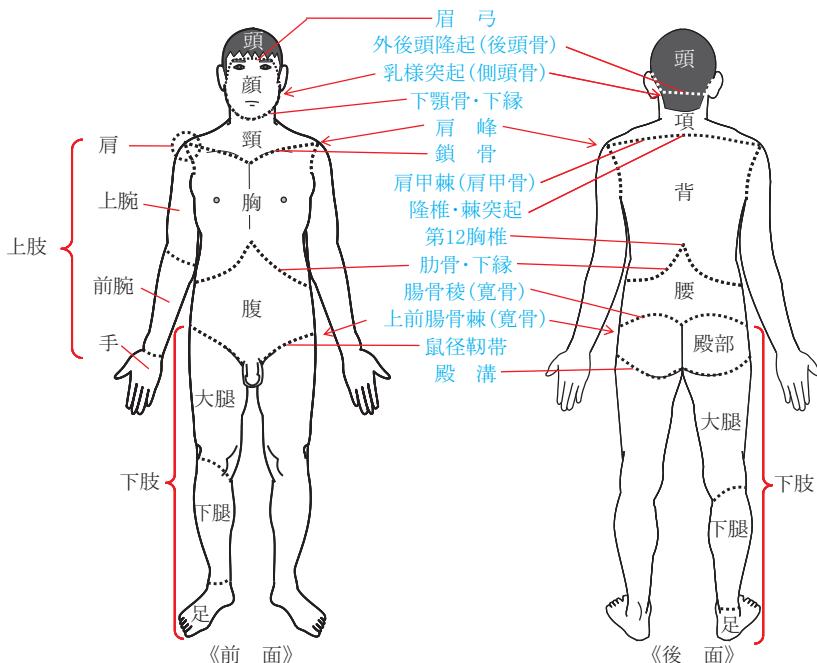


図1.2 人体の区分と境界線

四肢はさらに上肢 (upper limb) と下肢 (lower limb) に分けられる。上肢はさらに肩峰から肘までの上腕 (arm)、肘から手首までの前腕 (forearm)、手首より遠位の手 (hand) に分けられる。手において前面 (掌) を手掌 (shishou)、後面 (手の甲) を手背 (shishie) という。上肢において上腕、前腕、手は自由上肢となり、肩 (shoulder) は自由上肢と体幹をつなぐ上肢帯 (pectoral girdle) (鎖骨と肩甲骨) に位置する。下肢は前面は鼠径韌帶、後面は殿溝の下方が自由下肢になる。自由下肢は近位から膝までの大腿 (femur)、膝から足首までの下腿 (leg)、足首から遠位の足 (foot) に区分される。

足では、足の裏を足底 (sokutei)、足の甲を足背 (sokushie) とよぶ。

殿部 (hip) は体幹と自由下肢をつなぐ下肢帯 (pelvic girdle) に相当し、身体の後面で腸骨稜 (iliac crest) から殿溝 (ischial fossa) の間に位置する。

5 人体の腔所 (図1.3)

人体内部には腔所があり、さまざまな臓器が入っている。胸部には、心臓や肺などの胸部内臓を入れる胸腔 (thoracic cavity) が、腹部には肝臓や胃、小腸、大腸など腹部内臓を入れる腹腔 (abdominal cavity) が、さらにその下には膀胱 (bladder) がある。

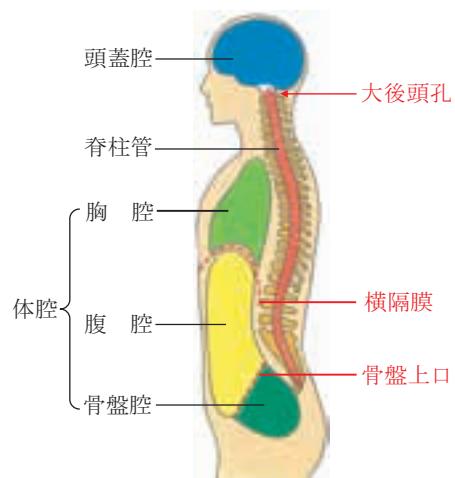


図1.3 人体の腔所

胱や内生殖器などの骨盤内臓を入れる**骨盤腔** (pelvic cavity) がある。胸腔、腹腔、骨盤腔は、まとめて**体腔** (body cavity) とよばれる。体腔には、骨格筋である**横隔膜** (diaphragm) があり、胸腔と腹腔の間を区切る明確な境界線になっている。また、**骨盤上口** (superior pelvic aperture) は腹腔と骨盤腔の境界線となる。

人体には骨に囲まれた腔所もある。頭部の骨のうち**脳頭蓋** (neurocranium) に囲まれた腔所は**頭蓋腔** (cranial cavity) とよばれ、脳が入る。脊柱には椎骨の椎孔が連なってできる**脊柱管** (vertebral canal) という腔所があり、脊髓を入れる。脊柱管は内頭蓋底に開いている**大後頭孔** (foramen magnum) によって頭蓋腔とつながっている。

6 解剖学的平面（図1.4）

近年、MRI や CT などの画像診断技術が発達し、その臨床応用も著しく、それに伴って“解剖学的平面”的重要性が高まっている。体を前後に分ける面を**前頭面** (frontal plane) (**冠状面** (coronal plane)) といい、体を上下に分ける面を**水平面** (horizontal plane, axial plane)、体を左右に分ける面を**矢状面** (sagittal plane) という。矢状面のうち、正中線を通る面を特に**正中面** (**正中矢状面**) (median plane) という。

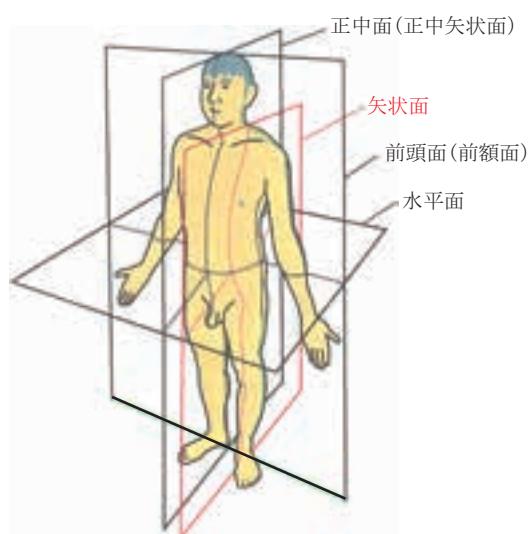


図1.4 解剖学的平面

7 運動を表す用語（運動を表す解剖学用語と関節可動域）

解剖学で扱う運動は基本的に関節を介して生じ、**関節運動**とよばれる。関節運動の多くは水平面、前頭面および矢状面上の運動として定義される。各関節における具体的な関節運動の定義を図1.5～11に記す。また、基本肢位（自然起立位；いわゆる“気をつけ”の姿勢）*1で体幹・四肢の各関節がとる角度を0度とした際の生理的な運動範囲を**関節可動域** (Range of Motion : ROM) といい、関節の異常をみつけるための検査に用いられる。主な関節の可動域および可動域を計測する際の基本軸と運動軸を図1.5～11に示した。

*1：関節可動域の基本肢位は、前腕の回内・回外において手掌面が矢状面にある（手掌が体幹に向いている）点が解剖学的基礎体位と異なる。また、肩の水平屈曲（水平内転）・水平伸展（水平外転）については、例外的に肩の外転位90度を基準（0度）にして可動域を考える。

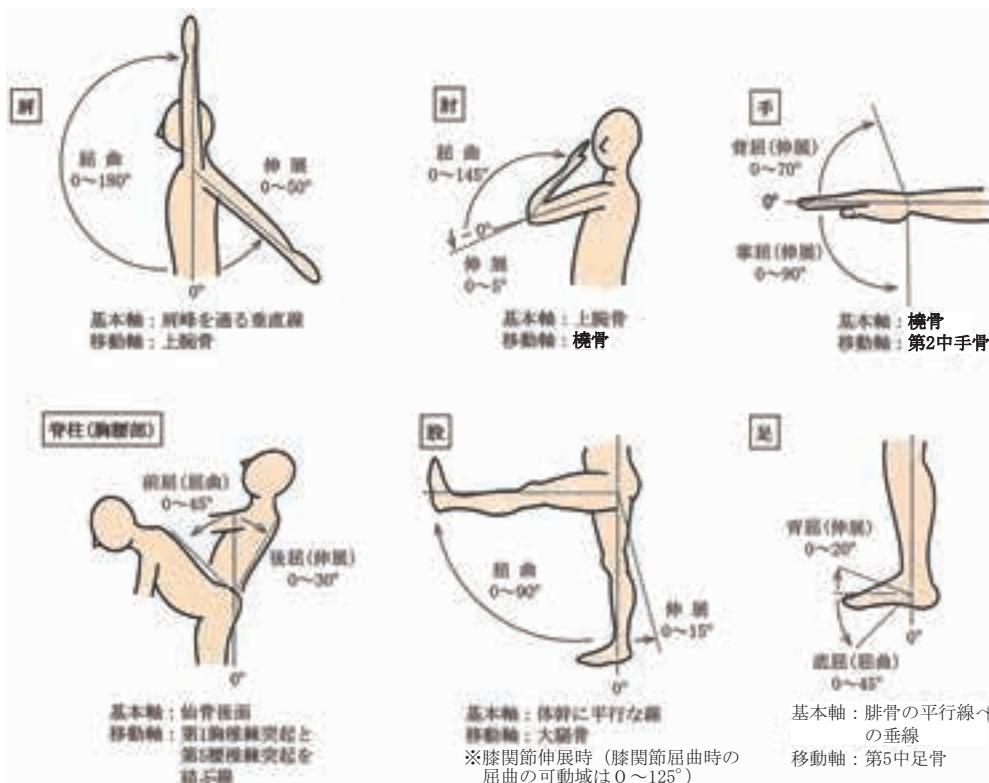


図1.5 屈曲と伸展

7.1 屈曲 (flexion) と伸展 (extension) (図1.5)

多くは矢状面上の運動で、関節の角度を小さくする運動を屈曲、関節の角度を大きくする運動を伸展とよぶ。ただし、肩関節・脊柱（頸部および胸腰部）、股関節では、前方への動きが屈曲、後方への動きが伸展とされ、脊柱の屈曲は特に前屈、伸展は特に後屈とよばれる。さらに、手関節・手指では、手掌への動きが屈曲となり、特に掌屈 (palmerflexion) とよばれ、手背への動きが伸展となり、特に背屈 (dorsiflexion) とよばれる。足関節・足指においては、足底への動きが屈曲となり、特に底屈 (planter flexion) とよばれ、足背への動きが伸展となり、特に背屈 (dorsiflexion) とよばれる。

7.2 内転 (adduction) と外転 (abduction) (図1.6)

多くは前頭面上の運動である。運動の中心軸に近づく動きを内転、運動の中心軸から遠ざける動きを外転とよぶ。肩に関しては、上肢を真横に上げる運動が肩の外転、戻す運動が肩の内転となる。股関節の内転と外転も同様で、下肢を開く運動が股関節の外転で、下肢を閉じる運動が股関節の内転となる。

手首（手関節）の外転、すなわち桡側への動きを特に桡屈 (radial deviation) といい、内



図1.6 内転と外転

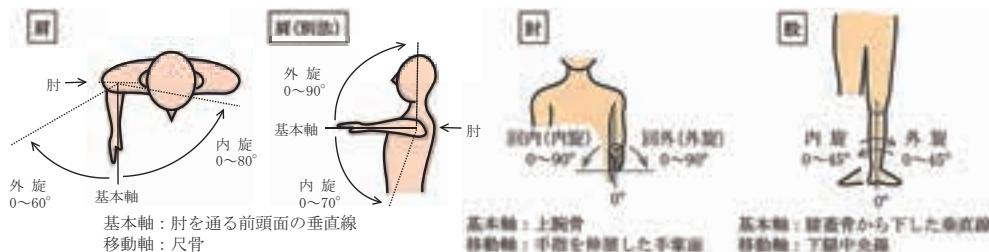


図1.7 内旋と外旋

転、すなわち尺側への動きを尺屈 (ulnar deviation) という。

手指については、運動の中心軸が第3指となるので、第3指に他の指を近づける運動が手指の内転、第3指から遠ざける運動が手指の外転になる。

足指の場合は手と異なり、第2指が運動の中心軸になるので、第2指に他の指を近づける運動が足指の内転、第2指から遠ざける運動が足指の外転になる。

7.3 内旋 (internal rotation) と外旋 (external rotation) (図1.7)

体の一部の前面を内側へ向ける運動を内旋、外側に向ける運動を外旋とい。肩については、肩をすばめるようにして肩の前面を内側方へ向ける運動を肩の内旋、胸を張るように肩を外側へ反らす運動を肩の外旋といい、その関節可動域に関しては2種類の計測法がある(図1.7参照)。

肘については肘を内側へ捻り、手掌を後方へ向ける運動が肘の内旋となり、これを特に回内 (pronation) とい。また、肘を外側へ捻り、手掌を前方へ向ける運動が肘の外旋となり、これを特に回外 (supination) とい。

股関節については、爪先を内側に向ける運動が内旋で、爪先を外側へ向けるように捻るのが外旋である。

7.4 水平屈曲 (horizontal flexion) と水平伸展 (horizontal extension) (図1.8)

肩関節の水平面上の運動である。肩関節90度外転位を起点として、前方への運動を水平屈曲、後方への運動を水平伸展とよぶ。水平屈曲と水平伸展はそれぞれ水平内転 (hor-

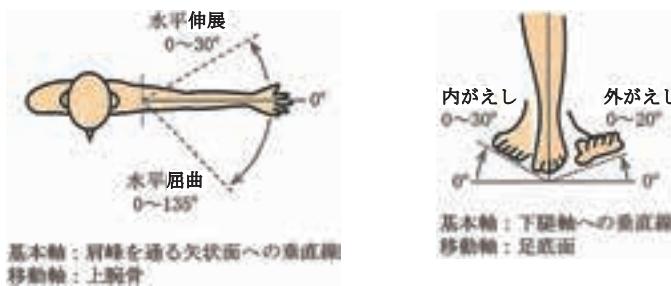


図1.8 水平屈曲と水平伸展



図1.9 内がえしと外がえし

horizontal adduction)、**水平外転** (horizontal abduction) ともよばれる。

7.5 内がえし (inversion)・外がえし (eversion) (図1.9)

距骨下関節での足首の運動をさし、足首を捻り、足底を内側に向ける運動を**内がえし** (内反) といい、足底を外側に向ける運動を**外がえし** (外反) という。

7.6 挙上 (elevation) と下制 (depression)

肩甲帯や頸などにみられる前頭面上の運動である。上方への運動を**挙上**、下方への運動を**下制**とよぶ。

7.7 側屈 (bending) と回旋 (rotation) (図1.10)

脊柱の頸部および胸腰部での前頭面上の運動を**側屈**という。また、脊柱を頸部、あるいは胸腰部で捻じる運動を**回旋**という。

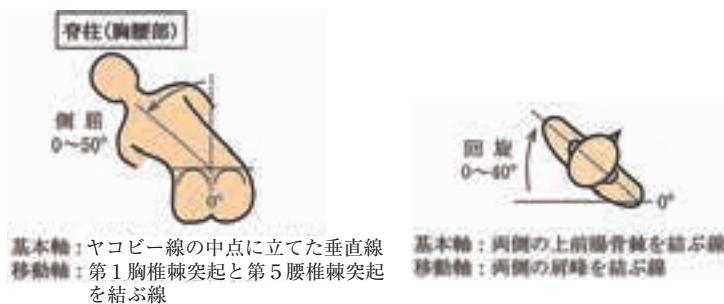


図1.10 側屈と回旋

7.8 指の特殊な運動 (図1.11)

示指 (第2指) を基本軸として矢状方向への運動で、母指を示指に近づける運動を**掌側内転** (palmar adduction)、遠ざける運動を**掌側外転** (palmar abduction) とよぶ。また、母指と小指の運動で、母指と小指が触れるような運動



図1.11 掌側内転と掌側外転

を対立 (opposition) とよぶ。母指および小指の対立は、第1および5中手指節関節 (MP関節) の外転・屈曲・回旋の複合運動である。

8 椎骨を基準にした各構造の位置 (図1.12)

頸部、胸部、腹部の臓器は、ほぼ決まった位置にあり、その正常な位置（高さ）は椎骨を基準に測られることがある。このような椎骨を基準とした主要構造の位置は、触診やレントゲンなどの画像診断の際に必要な知識となってくる。椎骨は円盤状の複雑な形をした骨で、頸（項）部には7個の頸椎 (cervical vertebrae)、胸（背）部には12個の胸椎 (thoracic vertebrae)、腹（腰）部には5個の腰椎 (lumbar vertebrae) がある。それぞれの椎骨は上位より順に番号が付され、各椎骨の英語名の頭文字と組み合わせて、第1頸椎はC1、第5胸椎はT5、第3腰椎はL3のように表現される^{*2}。

体表から椎骨は、棘突起を触ることで確認できる。椎骨の棘突起は鞘帯によって覆われていて、第7頸椎より上位の椎骨は項鞘帯によって、第7頸椎より下位の椎骨は棘上鞘

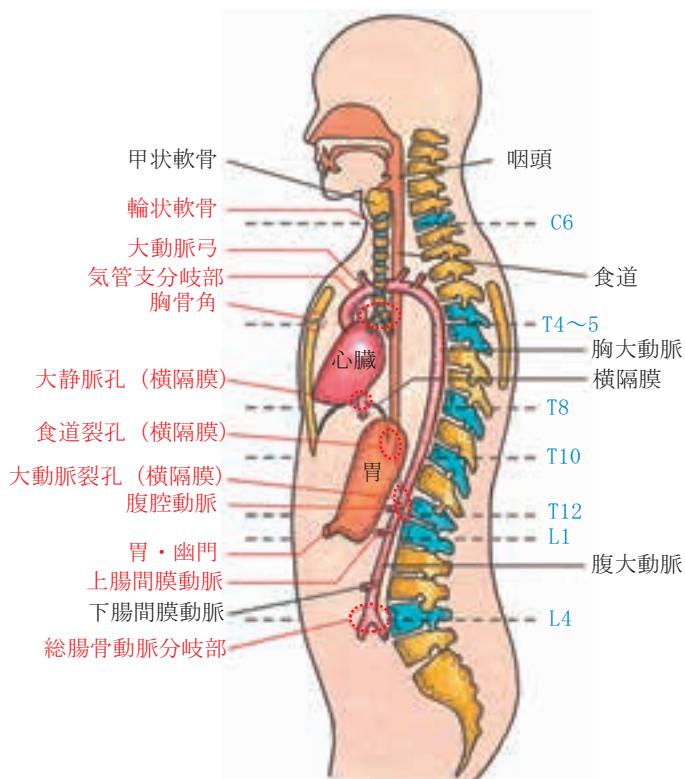


図1.12 椎骨を基準とした各構造の高さ

*2：同様の表現は脊髄神経や脊髄でもされる。

帶によってつながれている。項鞘帯は上部へいくほど厚くなるため、第5頸椎より上位の頸椎の棘突起は体表から触れることがない。対して棘上鞘帯は薄いため、胸椎および腰椎の棘突起は体表から触れることができる。体表から椎骨を同定する際、他の椎骨に比べて棘突起が大きい第7頸椎（**隆椎**（vertebra prominens））を基準とするのがよい。

8.1 第6頸椎（C6）の高さ

この高さには、輪状軟骨（cricoid cartilage）がある。輪状軟骨は喉頭（larynx）の下端にあるため、この位置は同時に気管（trachea）の入口に相当する。喉頭の背側には咽頭（pharynx）が、気管の背側には食道（esophagus）がそれぞれあり、咽頭から食道への移行部もC6の高さとなる。また、輪状軟骨の上位には喉頭隆起（laryngeal prominence）がある。喉頭隆起はいわゆる『喉仏』のことである。喉仏は甲状軟骨とその上縁を縁取るようにある舌骨からなる。

8.2 第4～5胸椎（T4～5）の高さ

この高さには、胸骨角（sternal angle）がある。胸骨角は胸骨柄と胸骨体の結合部で、前方に突出しているため体表から触れることがある。胸骨角の側面は第2肋骨が関節（胸肋関節）をつくる場所でもある^{*3}。胸腔内では、この高さは気管支（bronchus）の分岐部に相当し、ここより上に大動脈弓（aortic arch）が走る。

8.3 第8胸椎（T8）の高さ

この高さには、横隔膜の大静脈孔（opening for inferior vena cava）がある。ドーム状に膨らんだ横隔膜のほぼ頂点にあたり、T8より上に心臓（heart）がある。ちなみに体表から心拍を触れる部位には心臓の心尖部がある。心尖部は左の鎖骨中線（鎖骨の中央から正中線に平行した垂線）上の第4～5肋間隙に位置する。

8.4 第10胸椎（T10）の高さ

この高さには、横隔膜の食道裂孔（opening for esophagus）がある。腹腔側の同じ高さには胃底（gastric fundus）が突出している。

8.5 第12胸椎（T12）の高さ

この高さには、横隔膜の大動脈裂孔（opening for aorta）がある。腹腔側の同じ高さは、腹大動脈から腹腔動脈（celiac trunk）が分枝する。

^{*3} 第1肋骨は鎖骨の深部に位置しているので、体表から触れることがない。このため、胸骨角は体表から第2肋骨を同定し、肋骨番号を決めるのに重要な指標となる。

8.6 第1腰椎（L1）の高さ

この高さでは、腹大動脈から上腸間膜動脈（superior mesenteric artery）が分枝する。腹大動脈の前方には、胃や十二指腸、肝臓、脾臓などの消化器系器官があるが、L1の高さには胃の幽門（pylorus）や胆嚢（gallbladder）が位置する。また、脊柱管内で脊髓円錐（脊髓の下端）がこの高さにある。

8.7 第4腰椎（L4）の高さ

この高さで腹大動脈が左右の総腸骨動脈（common iliac artery）に分枝する。

9 穿刺の指標となる構造

身体に注射針を刺す（穿刺する）場合、身体内部に存在する血管や神経、臓器を傷つけないように、これらの構造を避ける必要がある。穿刺部位は、骨などの体表から観察可能な構造を目印として設定され、誰が行っても間違いが起こらないようになっている。

9.1 ヤコビー線（Jacoby line）（図1.13）

左右の腸骨稜（iliac crest）の頂点を結ぶ線をヤコビー線といい、第3腰椎と第4腰椎の棘突起の間の高さに相当する。脊柱管内で脊髓円錐（脊髓の下端）は第1腰椎の高さにあるが、クモ膜下腔^{*4}は仙骨の上部まで続き、ここには馬尾^{*5}があるのみなので、第2腰椎以下のクモ膜下腔に針を刺しても脊髓は損傷されない。このためヤコビー線は腰椎穿刺の目安となっている。

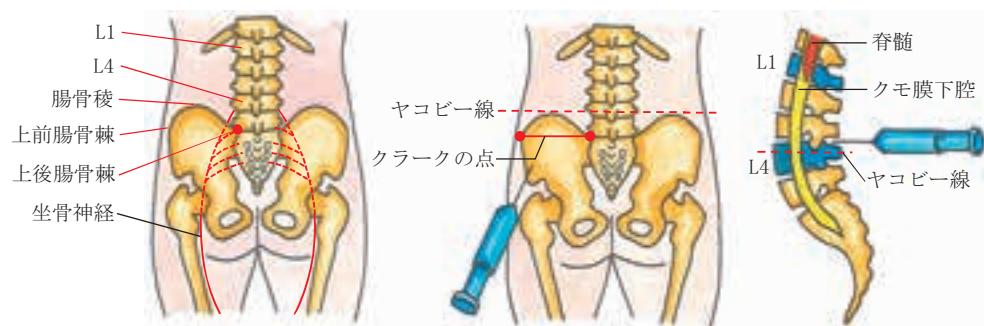


図1.13 ヤコビー線とクラークの点

*4：中枢神経系（脳と脊髄）は、外から硬膜、クモ膜、軟膜の3枚の髄膜によって覆われている。これらのうちクモ膜と軟膜の間には空間があり、この空間をクモ膜下腔という。クモ膜下腔には脳脊髄液が循環していて、脳や脊髄の表面を走る動脈はここを通る（詳しくは第11章を参照）。

*5：仙髄、尾髄から出た仙骨神経、尾骨神経は、仙骨の前・後仙骨孔および尾椎の椎間孔から出るまで、馬の尾のような束になっているため、馬尾とよばれる。馬尾は第2腰椎以下の高さの脊柱管内のクモ膜下腔にある。

9.2 クラークの点（図1.13）

寛骨の上前腸骨棘（superior anterior iliac spine）と上後腸骨棘（superior posterior iliac spine）を結んだ線の外側1/3をクラークの点といい、殿筋注射をする際の目安となっている。殿部の浅層には大殿筋（gluteus maximus muscle）がある。大殿筋下部のやや内側からは坐骨神経（sciatic nerve）^{*6}が皮下に出てくるため、殿部に注射針を刺す場合、坐骨神経を避ける必要がある。クラークの点は大殿筋の上部やや外側に位置するため、この部位に針を刺しても坐骨神経は傷つかず、その他に大きな血管も神経もないため、殿筋注射に適した部位になっている。

コラム 喉仏

火葬場で骨を拾う際、火葬場の人が「これが喉仏です」といって骨を示すが、これは喉仏をつくる甲状軟骨でも舌骨でもない。喉仏の近くにある軸椎（第2頸椎）の椎体から上方へ突き出している形が仏様が座っている形にみえるので、軸椎を「喉仏」といって拾うのである。

問 題

下記の文章の（ ）に適する語句を入れよ。

- (1) 人体の最小単位は（①）である。
- (2) 心臓が属する器官系は（②）である。
- (3) 下垂体が属する器官系は（③）である。
- (4) 脾臓は（④）と（⑤）の2つの器官系に属する。
- (5) 身体を前後に分ける解剖学的平面を（⑥）という。
- (6) 身体を上下に分ける解剖学的平面を（⑦）という。
- (7) 身体を左右に分ける解剖学的平面を（⑧）といい、正中を通り、身体を左右に分ける解剖学的平面を（⑨）という。
- (8) 人体内部で（⑩）は脳を入れる腔所である。
- (9) 人体内部で（⑪）は脊髄を入れる腔所である。
- (10) 椎骨を基準とすると、輪状軟骨は（⑫）の高さにある。
- (11) 椎骨を基準とすると、気管支分岐部は（⑬）の高さにある。
- (12) 関節の角度を大きくする運動を（⑭）、小さくする運動を（⑮）という。
- (13) 四肢などを運動の中心軸に近づける運動を（⑯）、遠ざける運動を（⑰）という。

* 6：坐骨神経は人体で最も太い脊髄神経で、その太さは親指の太さくらいある。

索引

和文索引

数字

- 1型糖尿病 88
2型糖尿病 88

アルファベット

- A細胞 76, 87
B細胞 28, 76, 154, 155, 156
Betz錐体細胞 207, 221
D細胞 76, 87
DIP関節 296
GABA作動性神経 222
IP関節 296
LHサージ 102
M細胞 159
MP関節 296
NK細胞 154, 155
Papez回路 211, 212, 213
PIP関節 296
S状結腸 68, 378
S状結腸動脈 138
S状静脈洞 142
T細胞 28, 154, 155, 156
type I線維 308
type II線維 308

ローマ字

- α 運動細胞 163
 α 運動線維 172, 314, 315
 α 細胞 76, 87
 β 運動線維 315
 β 細胞 76, 87
 γ アミノ酪酸 222
 γ 運動線維 172, 314, 316
 δ 細胞 76, 87
I a線維 316
I b線維 315

あ

- アウエルバッハ神経叢 62, 66, 198
アキレス腱 357
アクチンフィラメント 307
足 5
アジソン病 90
アセチルコリン 168
アデノイド 37
アドレナリン 90
アブミ骨 250
アブミ骨筋 250
アポクリン 23

- アボクリン汗腺 239
アミン型ホルモン 81
アランチウス管 150
アルツハイマー病 231
アルドステロン 89
鞍関節 285
アンギオテンシンⅠ 89
アンギオテンシンⅡ 89
アンドロゲン 89, 96

い

- 胃 63, 377
イオドプシン 243
移行上皮 21, 116
胃枝 190
胃十二指腸動脈 137
胃腺 65
胃体 63
一次口 374
一次生殖索 381
一次精母細胞 369, 370
一次中隔 374
一次脳胞 388
一次卵母細胞 369, 370
一次リンパ器官 154, 156
一次リンパ小節 157
一般体性運動神経 221
一般体性感覺神経 170, 182, 191, 223, 225, 227
一般内臓運動神経 170, 182, 187, 190
一般内臓運動線維 189
一般内臓感覺神経 170, 190
一般内臓感覺線維 189
胃底 63
胃底腺 65
遺伝子 368, 381
陰核 103
陰核海面体 104
陰核亀頭 382
陰茎 100, 382
陰茎海綿体 100
陰茎亀頭 382
インスリン 76, 87
咽頭 36, 59
咽頭挙筋 60
咽頭溝 384
咽頭喉頭部 37, 59, 60
咽頭口部 37, 59, 60
咽頭枝 191
咽頭収縮筋 60
咽頭相 60

う

- ウィリス動脈輪 133
ウィルスング管 74
ウイルヒョウのリンパ節 158
ウェルニッケ野 210
ウォルフ管 379
鳥口腕筋 334, 335
鳥口肩峰韌帶 292
鳥口鎖骨韌帶 291
鳥口上腕韌帶 292
鳥口突起 272
右心室 123, 125
右心耳 125
右心房 123, 125
内がえし 9
項(うなじ) 4
右葉 71
運動終板 167
運動性失語症 210
運動単位 316

え

- 永久歯 57
栄養孔 259
栄養膜 371
会陰 105
腋窩 334
腋窩靜脈 144
腋窩神経 175, 176
腋窩動脈 133, 134
液性免疫 155
エクリン汗腺 239
エストロゲン 91, 96, 97, 102
エナメル質 58
エリスロポエチン 92
遠位 4
遠位曲尿細管 114
遠位指節間関節 296
遠位直尿細管 114
円回内筋 337, 338
嚥下 60
嚥下のメカニズム 61

延髓	204, 213, 216	外旋	8	海綿靜脈洞	142
延髓根	191	回旋筋	326, 327	海綿体部	100, 117
延髓錐体	216	回旋筋腱板	332	回盲弁	67
お					
オイスタヒ管	37	外側	4	外リンパ	250
横隔神経	46, 175	外側環軸関節	289	外肋間筋	47, 329
横隔膜	46, 329	外側胸筋神経	176	下咽頭収縮筋	60
横行結腸	67, 378	外側胸動脈	134	カウバー腺	100
黄色骨髓	156	外側楔状骨	281	顔	4
黄色韌帶	288	外側口	233	下横隔静脈	136, 144
横静脈洞	142	外側溝	206, 207	下頸窩	263
横舌筋	55	外側膝状体	182, 212, 229	下頸管	187
横足弓	303	外側縱足弓	302	下頸骨	262, 265
横足根関節	301	外側上顆	272	下頸神経	184, 187
黄体	98	外側神経束	175	下頸隆起	384
黄体形成ホルモン	84, 96, 97, 102	外側心内膜筒	374	下関節突起	267
黄体ホルモン	91, 96	外側脊髓視床路	223	下気道	34, 40
横突間筋	326, 327, 328	外側舌隆起	385	下丘	182, 213
横突起	267	外側仙骨動脈	139	蝸牛	250
横突棘筋	327	外側側副韌帶	292, 299	蝸牛管	250
横突肋骨窩	268	外側大腿皮神経	179	蝸牛神経	188, 189, 229, 251
横紋筋	24	外側直筋	246	蝸牛神経核	229
オキシトシン	85	外側頭直筋	322	蝸牛神経節	189
オステオン	259	外側半規管	253	蝸牛窓	250, 252
オッディ括約筋	66, 75	外側半月	299	核	16, 18
オトガイ筋	318, 319	外側皮質脊髄路	206	角化	237
オトガイ舌筋	55	外側腓腹皮神経	180	頸関節	287
オトガイ舌骨筋	322	外側腹側核	212	核鎖線維	315
オリーブ核	216, 218	外側毛帯	229	核小体	18
オリーブ小脳路	216	外側翼突筋	59, 320	角切痕	63
か					
下	4	外弾性板	121	頸舌骨筋	322
外	4	回腸	65, 67, 159, 378	核袋線維	315
外陰部動脈	141	外腸骨静脈	145	頸動脈	131
外果	281	外腸骨動脈	139, 140	頸二腹筋	322
回外	8	回腸動脈	138	核膜	18
回外筋	342, 343	外転神経	187, 216	角膜	241
外顆粒層	207	外転神經核	187	隔膜部	100, 117
外眼筋	246	外頭蓋底	265	下頸神経節	196
外頸動脈	130	回内	8	下後鋸筋	329
回結腸動脈	138	外尿道括約筋	117	下行結腸	68, 378
外後頭隆起	265	外尿道口	103, 117	下行膝動脈	141
開口分泌	22	海馬	206, 211	下行大動脈	129
外肛門括約筋	70, 331	外胚葉	373, 383	下後腸骨棘	277
介在細胞	163	海馬傍回	231	下矢状靜脈洞	142
介在板	25	外鼻孔	34	下齒槽神経	187
外耳	248	外腹斜筋	329, 330, 331, 332	下肢帶	5, 275
外耳孔	249, 263	外分泌	22	下斜筋	182, 246
概日リズム	212	外分泌腺	80	下尺側副動脈	135
外耳道	249	外閉鎖筋	352	下縦隔	49, 50
外縫層	64	解剖学的嗅ぎタバコ入れ	135, 340	下縦舌筋	55
外錐体細胞層	207	解剖頸	272	下縦束	206
外舌筋	55, 192	外膜	121, 241	下小脳脚	216, 217, 227
回旋	9	蓋膜	251	下唇下制筋	318, 319
		海綿質	26, 259	下神經幹	175

き

下神経節	189, 190, 191	感覺神経節	165	キーゼルバッハ部位	36
下垂手	177	感覺性失語症	210	疑核	189, 191
下脣十二指腸動脈	138	眼窩上孔	185	器官	2
下垂体	82, 83	肝錐状間膜	71	気管	41
下垂体後葉	84	肝冠状間膜	72	器官系	2
下垂体門脈	83	含氣骨	259	気管支	41
下脣動脈	137	眼球血管膜	241	気管支縦隔リンパ本幹	147
ガストリン	92	眼球結膜	246	気管支動脈	44, 129, 136
下制	9	眼球線維膜	241	気管軟骨	41
下前頭回	207	眼球壁	241	起始	308
下双子筋	347, 348, 349	眼瞼	245	奇静脈	143
肩	5	眼瞼結膜	246	奇静脈系	143
下腿	5	寛骨	275	基韌帶	103
下腿骨間膜	300	寛骨臼	275	基節骨	275, 282
下腿三頭筋	357, 358	寛骨臼横韌帶	297	偽単極神經細胞	164, 182
下大靜脈	72, 144, 149	間細胞	91, 96	拮抗筋	309
下唾液核	189	肝細胞索	72	基底層	102
下腸間膜靜脈	72	肝枝	190	基底脱落膜	373
下腸間膜神経節	195, 197	冠状溝	125	基底板	251
下腸間膜動脈	138	冠状靜脈洞	127	希突起グリア細胞	30
下直筋	182, 246	冠状縫合	286	キヌタ骨	250
滑液包	313	肝靜脈	72, 144	機能層	102
頸下三角	57	冠状面	6	球海綿体筋	331
頸下神経節	188, 198	肝小葉	72	嗅覚伝導路	231
頸下腺	57, 187, 188	眼神経	184	球閥節	285
頸下腺管	57	閨節円盤	284	嗅球	182, 231, 255
滑車	247, 314	閨節窩	283	球形囊	252
滑車神経	182, 214	閨節可動域	6	嗅細胞	182, 255
滑車神経核	182	閨節腔	283	吸収上皮	22
滑車切痕	273	閨節唇	291, 297	弓状核	212
滑膜性連結	283	閨節頭	283	白状閨節	285
滑面小胞体	17	閨節突起	265	弓状靜脈	115
下殿神経	179	閨節軟骨	283	弓狀線	332
下殿動脈	140	閨節半月	284	球状帶	88
下頭斜筋	326, 327	閨節包	283, 291	弓状動脈	115
下橈尺閨節	273, 293	閨節面	283	旧小脳	216
下鼻甲介	35, 262	汗腺	239	嗅上皮	35, 255
下鼻道	35	杆体	243	嗅神經	182, 255
下副腎動脈	88	環椎	267	嗅內野	231
下腹壁動脈	140	環椎橫韌帶	289	嗅腦	206
下膀胱動脈	103, 140	環椎後頭閨節	267, 288	橋	204, 213, 214
硝子体	244	眼底	244	胸横筋	329
硝子軟骨	25	眼動脈	131	胸郭	45
顆粒球	27, 155	カントリー線	71	胸管	120, 146, 147
顆粒細胞	207, 218	間脳	204, 388	胸棘筋	326
顆粒層	217	眼房	245	頬筋	319
カルシトニン	86	眼房水	245	胸腔	5
カルシトリオール	86	顔面神経	187, 216	胸腔穿刺	48
仮肋	270	顔面神経膝	187	橋屈	388
下肋骨窩	268	顔面動脈	130	胸肩峰動脈	134
肝円索	150	肝門	71	頬骨	262
肝芽	379	肝門脈	72	胸骨	270
眼窩	262	肝(門脈)三つ組み	72	胸骨角	11, 270
眼窩下孔	186	眼輪筋	246, 318, 319	頬骨弓	262
眼窩下神経	186			胸骨甲状筋	322
感覚器系	3				

頬骨神経	186	筋周膜	307	頸動脈洞	189
胸骨舌骨筋	322	筋上膜	307	茎突咽頭筋	60, 189
胸骨体	270	筋線維	306, 307	茎突舌筋	55
胸骨柄	270	筋組織	24	茎突舌骨筋	322
胸最長筋	326	筋頭	310	茎乳突起	187, 265
胸鎖関節	290	筋突起	265	頸板状筋	327
胸鎖乳突筋	47, 191, 322	筋内膜	307	脛腓関節	300
胸鎖乳突筋枝	130	筋尾	310	脛腓韌帶結合	300
橋枝	132	筋皮神経	175, 176	頸膨大	218
橋縦束	214	筋腹	310	外科頸	272
橋小脳路	215, 218	筋紡錘	168, 227, 315	血液	27
胸神経	171, 177	筋膜	310	血液髓液閥門	232
胸神経節	197	筋裂孔	277	血液尿閥門	113
胸髓	218			血管裂孔	277
胸髄核	227			月経	98
胸腺	154, 156	区域気管支	40, 41	月経期	102
頬腺	56	空腸	65, 67, 378	月経周期	98
胸大動脈	129, 135	空腸動脈	138	結合組織	25
胸椎	268	屈曲	7	楔舟関節	301
胸背神経	176	屈筋支帯	339	血漿	27
胸膜	48	クッシング症候群	90	楔状束	213, 223
強膜	241	頸(くび)	4	楔状束核	213
胸膜腔	46, 48	クモ膜	231	月状骨	274
強膜静脈洞	245	クモ膜下腔	232, 233	楔状軟骨	38
胸腰筋膜	326	クモ膜顆粒	232, 233	血小板	27
胸腰交感系	195	クラークの点	13	結腸	67, 68
胸腸肋筋	326	グラーフ卵胞	97, 370	結腸半月ヒダ	69
協力筋	309	ゲリア細胞	30, 163	結腸ヒモ	69
胸肋関節	290	ゲリソン鞘	72	結腸膨起	69
棘下筋	332, 333, 334	クリトリス	104	結膜	246
棘間筋	326, 327, 328	グルカゴン	76, 87	結膜円蓋	246
棘間韌帶	288	グルココルチコイド	89	ゲノム	368
棘筋	326, 327	クロマチン	18, 19	ケラチノサイト	237
棘孔	265	クロム親和性細胞	90	ケラチン	237
棘上筋	332, 333, 334			腱	310
棘上韌帶	288			減圧神経	191
曲精細管	96	毛	239	腱画	310, 329
棘突起	267	頸横神経	175	肩関節	272, 291
距骨	281	頸棘筋	326	肩甲下筋	332, 333, 334
距骨下関節	301	頸屈	388	肩甲下神経	176
距骨滑車	281	脛骨	280	肩甲下動脈	134
距蹠舟関節	301	頸骨神経	181	肩甲拳筋	324, 325, 334
挙上	9	頸最長筋	326	肩甲棘	272
距腿関節	281, 300	形質細胞	29	肩甲骨	272, 325
ギヨン管	339	茎状突起	265	肩甲上神経	175
近位	4	頸靜脈孔	190, 191, 265	肩甲舌骨筋	322
近位曲尿細管	113, 114	頸神経	171	肩甲背神経	175
近位指節間関節	296	頸神経叢	174	肩鎖関節	290
近位直尿細管	114	頸神経ワナ	175	腱索	125
筋型動脈	122	頸心臓枝	191	肩鎖韌帶	291
筋間中隔	311	頸髓	218	原始小脳	216
筋系	3	頸長筋	322	原始心筒	374
筋原線維	307	頸腸肋筋	326	原始心房	374
筋細胞	306, 307	頸椎	267	原始線条	371
筋枝	175	頸椎横突孔	130	原始腸管	376
筋支帶	313	頸動脈管	265	腱鞘	313

剣状突起	270	後枝	173, 174	肛門洞	70
原始卵胞	97, 370	後耳介神経	187	肛門三角	105
減数第一分裂	368, 369	後耳介動脈	130	肛門柱	69
減数第二分裂	368, 369	後室間溝	125	肛門直腸管	378
減数分裂	368	後室間枝	127	後野	212
腱中心	46	後斜角筋	322	後葉	83
原腸形成	373	後十字韌帶	299	抗利尿ホルモン	85
原発性アルドステロン症	90	後縱韌帶	288	口輪筋	318, 319
瞼板	245	抗重力筋	308	口裂	54
瞼板腺	246	甲状腺動脈	134	交連線維	206
肩峰	272	甲状舌骨筋	322	股関節	297
腱紡錘	168, 227, 316	甲状腺	85	呼吸器系	2
腱膜	310	甲状腺機能亢進症	86	呼吸器憩室	376
		甲状腺機能低下症	86	呼吸細気管支	40, 41
		甲状腺刺激ホルモン	84	呼吸上皮	22
		甲状腺ホルモン	86	黒質	214, 221
後	4	鈎状束	206	黒質線条体線維	222
後胃動脈	137	甲状軟骨	38	鼓索神経	188, 198, 254
好塩基球	27, 155	後上腕回旋動脈	134	腰	4
口蓋	54	後腎	380	鼓室	249
口蓋咽頭弓	55	後腎芽組織	380	鼓室階	250
口蓋咽頭筋	60	後神經束	175	孤束核	191, 230
口蓋骨	262	後脾動脈	137	骨格筋	24, 306
口蓋垂	55	口唇腺	56	骨格系	3
口蓋舌弓	55	項韌帶	288	骨芽細胞	259, 260
口蓋舌筋	55	後腎胞	380	骨化中心	260
口蓋腺	56	後脊髓小脳路	218, 227	骨幹	258
後外側裂	216	後尖	125, 126	骨口蓋	265
口蓋扁桃	37, 55, 158	後仙骨孔	268	骨髓	28, 154, 156, 259
効果器	162, 167, 168	後大腿皮神経	180	骨髓芽球	28
岬角	268	後大脳動脈	137	骨髓系幹細胞	28
後角	219, 227	後大脳動脈	133	骨組織	26
口角下制筋	318, 319	好中球	27	骨端	258
後下小脳動脈	132	後腸	376	骨端	259
交感神経	172	交通枝	173, 174	骨単位	259
交感神経幹	195	後頭頸	265	骨端線	258
交感神経系	194	後頭下筋	327, 327, 328	骨盤隔膜	103, 105
交感神経節	194	後頭下三角	326	骨盤下口	277
後眼房	245	喉頭	38	骨半規管	253
口峠	54	喉頭蓋軟骨	38	骨盤腔	6, 277
咬筋	59, 320	後頭骨	262	骨盤上口	6, 277
口腔	54	後頭前頭筋	318, 319	骨盤内臓神経	199
口腔咽頭口	54	後頭動脈	130	骨膜	259
口腔前庭	54	後頭葉	206	骨迷路	250
口腔相	60	喉頭隆起	11	ゴナドトロビン	84, 96
後屈	7	後脳	388	古皮質	206
頸屈	388	広背筋	324, 325, 334	鼓膜	249
広頸筋	318, 322	後半規管	253	鼓膜張筋	250
後脛骨筋	357, 358, 359	後半月弁	126	固有胃腺	65
後脛骨動脈	142	後鼻孔	34	固有肝動脈	137
硬口蓋	54	後腹側核	225	固有口腔	54
後交通動脈	132	後腹膜臓器	68, 76	固有背筋	326
後根	167, 171, 172	硬膜	231	固有卵巣索	103, 383
虹彩	182, 241	硬膜枝	173, 174	孤立リンパ小節	157
後索	219, 227	硬膜靜脈洞	142, 232	ゴルジ腱器官	316
後索核	223	肛門管	67, 69, 378	ゴルジ装置	17
好酸球	27, 155	肛門拳筋	331	ゴル束	223

コルチ器	251	三尖弁	125	視神経	182, 227, 240
コルチゾル	89	三層性胚盤	371, 373	視神経円盤	244
コレシストキニン	92	サントリーニ管	74	視神経管	182, 262, 264
コンパートメント	313, 353, 355			耳神経節	189, 198
し					
さ		耳介	248	耳垂	248
細気管支	40, 41	耳介筋	248	(手の)指節間関節	296
鰓弓	383	耳介側頭神経	187	脂腺	239
鰓弓神経	192	視覚伝導路	227	舌	55
鰓溝	384, 385	耳下腺	57, 189	痔帶	70
鰓後体	385	耳下腺管	57	膝窩	358
最上胸動脈	134	歯冠	57	膝窩筋	357, 358, 359
臍静脈	148, 150	耳管	249	膝窩動脈	141
最長筋	326, 327	耳管咽頭筋	60	膝盖骨	280, 300, 314
臍動脈	140, 148, 150	耳管咽頭口	37, 59	膝盖韌帶	299, 300
細動脈	122	耳管扁桃	37, 159	膝関節	280, 298
最内肋間筋	47, 329	子宮	101, 382	櫛状線	70, 379
細胞	2, 16	子宮円索	103, 383	膝神経節	187
細胞骨格	17	子宮峡部	101	室傍核	212
細胞質	16	子宮頸横韌帶	103	耳道腺	239, 249
細胞質基質	16	子宮頸部	101	歯突起	268
細胞傷害性T細胞	156	子宮広間膜	102	シナプス	30, 163, 165, 166
細胞小器官	16	糸球体	112	視放線	229
細胞性免疫	155	子宮体	101	脂肪被膜	111
細胞膜	16, 18	四丘体	213	斜角筋	322
サイロキキシン	86	糸球体囊	112	斜角筋群	47
鎖骨	271	子宮腔部	101	尺側手根屈筋	337, 338, 340, 341
坐骨	275	子宮底	101	車軸関節	284
坐骨海綿体筋	331	子宮動脈	103, 140	射精	99
鎖骨下筋	323, 324	軸索	29, 163	射精管	96, 100, 382
鎖骨下筋神経	176	軸椎	268	尺屈	8
鎖骨下静脈	144	歯頸	57	尺骨	273
鎖骨下動脈	133	刺激伝導系	126	尺骨静脈	144
坐骨棘	277	始原生殖細胞	368, 381	尺骨神経	175, 177
坐骨結節	277	歯後隙	55	尺骨動脈	133, 135
鎖骨上神経	175	視交叉	227	斜裂	43
坐骨神経	180	視交叉上核	212	縦隔	45, 48, 49
左心耳	125	篩骨	262	縦隔枝	136
左心室	123, 126	篩骨洞	36	集合管	115
左心室後静脈	127	自己分泌	22	集合リンパ小節	68, 157
左心房	123, 125	歯根	57	舟状骨	274, 281
左心房斜静脈	127	歯根管	58	自由上肢骨	272
左房室管	375	視索	229	自由神経終末	238, 240
左葉	71	視索上核	212	重層円柱上皮	21
猿手	177	視索前核	82, 212	重層扁平上皮	21
三角間膜	72	示指伸筋	342, 343	終動脈	123
三角筋	332, 333, 334	支持組織	25	十二指腸	65, 66, 378
三角骨	274	脂質二重層	18	十二指腸空腸曲	66
三角韌帶	300	視床	211	十二指腸提筋	65, 66
三叉神経	182, 216	視床下部	80, 82, 211, 212	終脳	204, 388
三叉神経運動核	184, 221	耳小骨	249, 250	終板	388
三叉神経主知覚核	225	糸状乳頭	55, 254	終末細気管支	40, 41
三叉神経脊髄路	214, 226	茸状乳頭	55, 254	終末神経節	66, 198
三叉神経脊髄路核	191, 214, 225, 226	視床皮質路	207	絨毛	373
三叉神経節	182	矢状縫合	286	絨毛膜無毛部	373
三叉神経毛帯	225, 226	矢状面	6	絨毛膜有毛部	373

主気管支	40	上行腰静脈	143	上殿動脈	140
手根管	274, 338, 339	踵骨	281	上頭斜筋	326, 327
手根間関節	295	踵骨腱	357	上橈尺関節	273, 293
手根骨	274	小骨盤	277	小内臓神経	197
手根中央関節	295	小坐骨孔	279	小脳	204
手根中手関節	274, 295	小坐骨切痕	277, 279	小囊	76
主細胞	65	上肢	5	小脳核	217, 227
種子骨	314	小指外転筋	343, 345	小脳視床路	227
手掌		小趾外転筋	360, 362	小脳赤核路	227
樹状突起	29, 163	小指球	342	小脳半球	216
主肺管	74	上矢状靜脈洞	142, 232, 233	小脳皮質	217
受精	368, 370	小指伸筋	340, 341	上鼻甲介	35
受精卵	370	上歯槽神経	186	上皮小体	86
主動作筋	309	上肢帶	5, 271	踵腓靭帶	300
受動輸送	18	小指対立筋	343, 345	上皮組織	19
受容器	162	上斜筋	182, 246	上鼻道	35
シェレム管	245	上尺側副動脈	134	小伏在静脈	145
シュワン細胞	30, 163	上縦隔	49, 50	上副腎動脈	88
シュワン鞘	30	上縦舌筋	55	小胞体	17
循環器系	2	上縦束	206	漿膜	23
上	4	小十二指腸乳頭	66, 75	静脈	120, 122
小陰唇	103, 382	小循環	128	静脈角	120
上咽頭収縮筋	60	上小脳脚	214, 217	静脈管	149, 150
小円筋	332, 333, 334	上小脳動脈	133	静脈管索	150
正円孔	185, 265	上唇挙筋	318, 319	静脈弁	123
上横隔動脈	136	上神経幹	175	小網	63
上オリーブ核	229	上神経節	189, 191	睫毛	245
消化器系	2	小心(臟)静脈	127	小葉間静脈	115
上顎骨	262	小腎杯	380	小葉間胆管	72
上顎神経	184, 185	上唇鼻翼挙筋	318, 319	小腰筋	347
上顎洞	36	上肺十二指腸動脈	137	踵立方関節	301
小角軟骨	38	小錐体神経	198	小菱形筋	324, 334
上顎隆起	384	小舌下腺管	57	小菱形骨	274
松果体	91	常染色体	19	上肋骨窩	268
上眼窓裂	182, 262, 264	上前腸骨棘	277	小弯	63
上眼瞼拳筋	182, 246	上前頭回	207	上腕	5
上関節突起	267	小泉門	287	上腕筋	334, 335
上気道	34	上双子筋	347, 348	上腕骨	272
上丘	213	掌側外転	9	上腕三頭筋	336
小胸筋	47, 323, 324, 334	掌側骨間筋	346	上腕静脈	144
小頸骨筋	318, 319	上側頭回	207	上腕深動脈	134
笑筋	318, 319	上側頭溝	207	上腕動脈	133, 134
掌屈	7	掌側内転	9	上腕二頭筋	334, 335
小グリア細胞	30	上大静脈	142	食道	376
上頸神経節	196	小唾液核	198	食道アラカシア	63
小結節	272	上唾液核	198	食道気管中隔	377
小結節稜	272	小唾液腺	56, 187	食道枝	137
上行咽頭動脈	130	小腸	65	食道神経叢	190
上後鋸筋	329	上腸間膜静脈	72	食道相	60
上行結腸	67, 387	上腸間膜神経節	195, 197	食道動脈	129, 136
上甲状腺動脈	130	上腸間膜動脈	138	食道裂孔	11, 47, 190
上行大動脈	129	上直筋	182, 246	鋤骨	262
上後腸骨棘	277	上直腸動脈	138	ショパール関節	301
小後頭神経	174	小殿筋	347, 348	自律神経系	80, 194
上喉頭神経	191, 255	小転子	280	自律神経節	165
小後頭直筋	326, 327	上殿神経	179	シリビウス溝	206

深	4	心房中隔	123, 374	生殖隆起	382
腎孟	110, 112, 380	心膜枝	136	生殖路	96
深会陰横筋	105, 331	腎門	110	性腺刺激ホルモン	84, 96
心外膜	123	真肋	270	性腺静脈	145
心球	374			性染色体	19
心筋	24			性腺動脈	139
伸筋支帶	340	隨意筋	24, 306	精巢	91, 96, 381
心筋層	123	錐外筋線維	315	精巢間質	96
深筋膜	310	髓腔	259	精巢拳筋	331
腎筋膜	111	髓質	156	精巢上体	99, 382
神経回路網	165	髓鞘	30	精巢上体管	96
神経下垂体	83	水晶体	244	精巢静脈	145
神経管	386	臍臓	74, 87	精巢導帶	383
神経系	3	臍体	74	精巢動脈	139
神経溝	386	錐体	243, 265	精巢白膜	96
神経膠細胞	30, 163	錐体外路系	221	精巢輸出管	96, 99
神経細胞	29, 163	錐体筋	331	精祖細胞	96, 369
神経終末	163, 166, 168	錐体細胞	207	声帯ヒダ	38
神経頭蓋	260, 262	錐体路	221	正中環軸関節	289
神経節細胞	182, 243	垂直舌筋	55	正中口	233
神経叢	168	臍頭	74	正中矢状面	6
神経堤	388	臍島	87	正中神経	175, 177
神経伝達物質	167	髓髄	388	正中舌芽	385
神経板	386	臍尾	74	正中仙骨動脈	136
神経ヒダ	386	臍尾動脈	137	正中仙骨棱	268
心血管系	120	水平外転	9	正中面	6
心耳	374	水平屈曲	8	正中隆起	212
深指屈筋	338, 339	水平伸展	8	成長ホルモン	83
心室中隔	123, 376	水平内転	8	精囊	100, 382
心室中隔筋性部	124, 376	水平面	6	正のフィードバック	97
心室中隔膜性部	124, 376	水平裂	43	精母細胞	96
腎小体	112	髓膜	231	声門	38
深掌動脈弓	135	皺眉筋	319	声門裂	38
新小脳	216	スカルパ三角	351, 352	生理的狭窄部位	63, 115
腎靜脈	115, 144	ステロイドホルモン	81	生理的臍帶ヘルニア	378
腎錐体	112			赤核	214
心尖	124			赤筋線維	308
心臓	92, 120	背	4	赤色骨髓	156
腎臓	92, 110	精液	100	脊髓円錐	12
韌帶	284	精管	96, 99, 382	脊髓根	191
韌帶結合	282	精管動脈	103, 140	脊髓視床路	223
腎単位	112	精管膨大部	99	脊髓小脳	216
深腸骨回旋動脈	140	制御性 T 細胞	156	脊髓小脳路	227
心底	124	性決定領域	381	脊髓神経	162, 171
伸展	7	精索	99	脊髓神経節	172
腎洞	110	精子	96, 368	脊髓毛帯	223
腎動脈	115, 138	精子形成	96, 370	赤体	98
心内膜	123	精子細胞	96, 369, 370	脊柱	266
心内膜床	374, 375	成熟卵胞	97	脊柱管	6, 267
腎乳頭	112	星状グリア細胞	30	脊柱起立筋	326, 327, 328
腎盤	380	星状神経節	196	赤脾臓	158
真皮	237, 238	生殖器系	2	セクレチン	92
深肺骨神経	180	生殖結節	382	舌咽神経	189, 198, 216, 254
新皮質	206	生殖細胞	96	舌下小丘	57
真皮乳頭	238	生殖腺	90, 96	舌下神経	191
心房性ナトリウム利尿ペプチド	92	生殖堤	381	舌下神経核	191

舌下神經管	192, 265	浅指屈筋	337, 338	線毛上皮	21
舌下腺	57, 187, 188	前室間溝	125	前野	212
赤血球	27	前室間枝	127	前葉	83
接合子	370	前斜角筋	322	前立腺	100
節後線維	194	前十字韌帶	299	前立腺部	100, 117
舌骨	262, 265	前縱韌帶	288	前腕	5
舌骨下筋	321	線條体	206, 222	前腕骨間膜	293
舌骨上筋	321	線條体黑質線維	222	前腕正中皮靜脈	144
舌骨舌筋	55	線條体淡蒼球線維	222		
舌根	55	淺掌動脈弓	135	そ	
舌神経	187, 198	腺上皮	22	総肝動脈	137
舌正中溝	55	前上腕回旋動脈	134	双極神經細胞	165, 188, 189
節前線維	194	染色質	18, 19	総頭動脈	129
舌尖	55	染色体	18, 19, 368	象牙質	58
舌体	55	前腎	379	造血幹細胞	28
接着斑	19	仙髓	198, 218	総腱輪	247
舌動脈	130	腺性下垂体	83	(総)指伸筋	340, 341
舌乳頭	55, 254	前脊髓視床路	223	桑実胚	371
舌背	55	前脊髓動脈	132	増殖期	102
節分節	173	前尖	125, 126	臍側腹膜	76
舌扁桃	37, 158	前仙骨孔	268	総胆管	74
舌盲孔	55	浅側頭動脈	130	総腸骨靜脈	145
セメント質	58	前大腦動脈	132	総腸骨動脈	12, 129, 139
セルトリ細胞	91, 96, 370	先体反応	370	相同染色体	19
浅	4	前腸	376	総肺骨神経	180
前	4	仙腸閥節	296	総鼻道	35
線維性結合組織	25	浅腸骨回旋動脈	141	僧帽筋	191, 324, 325, 334
線維性連結	282	前庭	252	僧帽弁	126
線維軟骨	26	前庭階	250	側索	219
線維軟骨結合	283	前庭器	254	束状帶	88
線維被膜	111	前庭球	104	足底	5
浅会陰横筋	331	前庭小脳	217	足底弓	301
前角	219	前庭小脳路	218	足底筋	357, 358
前核群	212	前庭神経	188, 253	足底腱膜	360
前下小脳動脈	132	前庭神經節	188	足底方形筋	360, 361, 363
前眼房	245	前庭窓	250	側頭窩	263
浅胸筋	323	前庭ヒダ	38	側頭筋	59, 320
前鋸筋	323, 324, 334	先天性副腎過形成	90	側頭骨	262
仙棘筋	327	前頭骨	262	側頭葉	206
仙棘韌帶	296	前頭神経	185	側脳室	233
前距腓韌帶	300	前頭直筋	322	足背	5
浅筋膜	238, 310	前頭洞	36	側副血管	123
前屈	7	前頭縫合	286	鼠径管	99, 105
前脛骨筋	355, 356	前頭面	6	鼠径韌帶	277, 296
前脛骨動脈	142	前頭葉	206	組織	2
仙結節韌帶	296	前脳胞	388	咀嚼筋	59, 318
前交通動脈	132	浅背筋	324	咀嚼筋神経	187
前交連	206	前半規管	253	側角	219
仙骨	268	前半月弁	125	側屈	9
前骨間神経	177	浅肺骨神経	180	足根管	359
仙骨頸韌帶	103	前腹側核	212	足根骨	281
仙骨神経	171, 198	浅腹壁動脈	141	足根中足関節	301
仙骨神経叢	179	腺房	75, 87	外がえし	9
前根	167, 171, 172	腺房細胞	75	ソマトスタチン	76, 87
前索	219	腺房中心細胞	75	粗面小胞体	17
前枝	173	前脈絡叢動脈	132		

た

第一咽頭囊	384	大腿直筋	350, 351	短趾屈筋	360, 362
第一鰓弓	384	大腿動脈	140	短趾伸筋	359, 360
第一鰓溝	385	大腿二頭筋	353, 354, 355	胆汁	74
第一裂	216	大腿方形筋	347, 348, 349	短掌筋	345
大陰唇	103, 383	大腿四頭筋	349, 350	短小指屈筋	343, 345
大円筋	332, 333, 334	大唾液腺	56	短小趾屈筋	360, 361, 364
体幹	4	大腸	67	胆管膨大部	75
大胸筋	323, 324, 334	大殿筋	347, 348	胆管膨大部括約筋	66
大頸骨筋	318, 319	大転子	280	弹性型動脈	122
体腔	6	大動脈弓	129	弹性軟骨	26
台形体	229	大動脈洞	127	男性ホルモン	89
大結節	272	大動脈弁	126	单層円柱上皮	21
大結節稜	272	大動脈裂孔	47	单層円柱線毛上皮	21
第五咽頭囊	385	タイト結合	19	淡蒼球	206, 222
大後頭孔	265	大内臓神経叢	197	单層扁平上皮	20
大後頭神経	174	大内転筋	352, 353	单層立方上皮	21
大後頭直筋	326, 327	第二咽頭囊	384	短橈側手根伸筋	340, 341
対光反射	242	第二鰓弓	384	短内転筋	352, 353
大骨盤	277	大脳	204	胆囊	74
大坐骨孔	279	大囊	76	胆囊管	74
大坐骨切痕	277, 279	大脳基底核	206, 221	胆囊動脈	137
第三咽頭囊	384	大脳脚	214	短腓骨筋	357
第三鰓弓	384	大脳動脈輪	133	短母指外転筋	343, 344
第三脳室	233	大脳半球	204	短母趾屈筋	360, 361, 364
第三腓骨筋	355	大脳皮質	206	短母指屈筋	343, 344
体肢	4	大脳辺縁系	211	短母趾伸筋	359, 360
胎兒	368	胎盤	92, 148, 373	短母指伸筋	342, 343
大耳介神經	174	体部位局在	210		
胎兒循環	147	大伏在靜脈	145		
大十二指腸乳頭	66, 74, 75	大網	63		
体循環	129	大腰筋	347		
大循環	129	第四咽頭囊	385		
帶状回	207	第四鰓弓	384		
帶狀溝	207	第四脳室	213, 214, 233		
苔状線維	218, 227	対立	10		
大靜脈孔	11, 47	大菱形筋	324, 334		
大靜脈裂孔	11	大菱形骨	274		
大心(臟)靜脈	127	第六鰓弓	384		
大腎杯	380	大弯	63		
大錐体神經	188, 198	唾液腺	56		
大膀胱動脈	137	橢円関節	285		
体性感覺	236	多極神経細胞	164		
大舌下腺管	57	ダグラス窩	76, 105		
大前庭腺	103	ダグラス窩穿刺	105		
大泉門	286	多形細胞層	207		
大腿	5	たこ足細胞	113		
大腿筋膜張筋	347, 348	多精拒否	370		
大腿骨	279	脱落膜	373		
大腿骨頸	280	田原の結節	126		
大腿骨頭	279	多裂筋	326, 327		
大腿骨頭韌帶	297	多列上皮	21		
大腿三角	351, 352	多列線毛上皮	21		
大腿膝蓋関節	300	短胃動脈	137		
大腿神経	179	單閔節筋	309		
大腿深動脈	141	單球	27		
		短骨	259	肘筋	341
				中頸神経節	196

ち

遲延型T細胞	156
置換骨	260
恥骨	275, 277
恥骨下枝	277
恥骨筋	352, 353
恥骨頸韌帶	103
恥骨結合	296
恥骨上枝	277
膣	103, 382
膣口	103
膣前庭	103
膣動脈	103
緻密質	26, 259
緻密斑	114
緻密部	222
着床	371
中隔尖	125
中間楔状骨	281
中間腱	310
中間広筋	350, 351
中間神経	187
肘関節	292
中間中胚葉	379
中間尿細管	114
肘筋	341
中頸神経節	196

中結腸動脈	138	腸骨	275, 277	デヒドロエピアンドロステロン	89
中硬膜枝	185	腸骨下腹神経	179	電解質コルチコイド	89
中耳	249	腸骨筋	347	転子窩	280
中耳炎	37	腸骨鼠径神経	179	転子間稜	280
中斜角筋	322	腸骨大腿韌帶	297	テント枝	184
中手間関節	295	腸骨稜	12, 275	臀部	5
中手指節関節	274, 296	長趾屈筋	357, 358, 359		
中小脳脚	214, 217	長趾伸筋	355, 356	と	
中腎	379	長掌筋	337, 338	島	206
中心窓	243	長橈側手根伸筋	340, 341	頭蓋	260
中心管	233	長内転筋	352, 353	頭蓋冠	262
中腎管	379, 381	蝶番関節	284	頭蓋腔	6
中神経幹	175	長腓骨筋	357	動眼神経	182, 198
中心溝	206, 207	聴放線	230	動眼神経核	182
中心後回	207	長母指外転筋	342, 343	動眼神経副核	182
中心静脈	72	長母趾屈筋	357, 358, 359	頭棘筋	326
中心前回	207	長母指屈筋	338, 339	頭屈	388
中心(臓)静脈	127	長母趾伸筋	355, 356	橈屈	7
中心体	17	長母指伸筋	342, 343	橈骨	273
中心灰白質	214	腸腰筋	347	橈骨手根関節	273, 294
中腎傍管	381	腸腰韌帶	296	橈骨靜脈	144
虫垂	68, 154, 159	腸腰動脈	139	橈骨神経	175, 177
虫垂動脈	138	跳躍伝導	166	橈骨動脈	133, 135
中枢神経系	162	腸リンパ本幹	147	橈骨輪状韌帶	293
肘正中皮靜脈	144	腸肋筋	326, 327	頭最長筋	326
中節骨	275, 282	直細靜脈	115	糖質コルチコイド	89
中前頭回	207	直細動脈	115	投射線維	206
中足間関節	301	直靜脈洞	142	豆状骨	274
中足骨	282	直腸	67, 69, 378	動靜脈吻合	122
中足指節関節	301	直腸子宮窩	76, 105	頭側	4
中大脳動脈	132	直腸靜脈叢	70	チン小帯	241
中腸	376, 378	直腸膀胱窩	76, 105, 116	橈側手根屈筋	337, 338
中腸ループ	378	直腸膨大部	69	頭長筋	322
中直腸動脈	140	チクニ	241	頭頂後頭溝	206
中殿筋	347, 348			頭頂骨	262
肘頭	273	椎間円板	287	頭頂葉	206
中脳	204, 213	椎間孔	171, 173, 267	糖尿病	87
中脳屈	388	椎骨動脈	129, 132, 133	頭板状筋	327
中脳水道	214, 233	椎前筋	322	頭部	4
中脳胞	388	脊前神経節	195	洞房結節	126
中胚葉	373	椎体	266	動脈	120, 121
中鼻甲介	35	脊傍神経節	195	動脈管	128, 149, 150
中鼻道	35	椎弓	266	動脈幹	376
虫部	216	椎孔	267	動脈幹円錐	374
中副腎動脈	88, 138	椎骨動脈	129, 132, 133	動脈幹円錐中隔	376
中膜	121	椎前筋	322	動脈管索	128, 150
虫様筋	346, 360, 361, 363	脊前神経節	195	動脈弁	124
中輪層	64	ツエンカー憩室	62	動脈網	122
腸肝循環	74	ツチ骨	249, 250	透明帶	370
長胸神経	175	爪	239	透明帶貫入	370
鳥距溝	207, 229	手	5	洞様毛細血管	72
蝶形骨	262	底屈	7	ドーパミン	222
蝶形骨洞	36	停止	308	ドーパミン作動性神経	222
腸脛韌帶	347	釘植	282	特異的防御	155
長後索路	223	底側骨間筋	360, 361, 365		
長骨	258	テストステロン	84, 91, 96		

特殊感覚	236	内分泌	22
特殊体性感覚神経	170, 188	内分泌系	2, 80
特殊内臓運動神経		内分泌腺	80
.....	170, 182, 187, 189, 191	内閉鎖筋	347, 348, 349
特殊内臓感覺神経		内膜	121, 243
.....	170, 182, 187, 189, 191	内リンパ	250
登上線維	216, 218	内肋間筋	47, 329
トイツ勒帶	65, 66	ナチュラルキラー細胞	155
トリヨードサイロニン	86	軟口蓋	54
トルコ鞍	264	軟骨結合	282
		軟骨性骨	260
		軟骨性連結	282
		軟骨組織	25
な		軟骨内骨化	260
内	4	軟膜	231
内陰部動脈	140		
内果	281		
内顆粒層	207		
内胸動脈	134		
内頸動脈	130, 131	二関節筋	309
内肛門括約筋	70, 331	二次口	375
内細胞塊	371	二次精母細胞	369, 370
内耳	250	二次中隔	375
内耳孔	265	二次の腹膜後器官	68, 76
内耳神経	188, 216, 247	二次脳胞	388
内斜層	63	二次卵胞	97
内錐体細胞層	207	二次卵母細胞	369, 370
内舌筋	55, 192	二次リンパ器官	154, 157
内旋	8	二次リンパ小節	157
内臓運動神経	165	二尖弁	126
内臓感覺	236	二層性胚盤	371
内臓感覺神経	165	乳歯	57
内臓神経節	165	乳腺	104, 240
内臓頭蓋	260	乳頭管	112
内側	4	乳頭筋	126
内側胸筋神経	176	乳頭孔	112
内側楔状骨	281	乳頭層	238
内側広筋	350, 351	乳頭体	213
内側膝状体	212, 229	乳頭突起	268
内側縦足弓	301	乳ビ槽	147
内側上顆	272	乳様突起	265
内側神経束	175	ニューロン	163, 165, 166, 168
内側副韌帶	292, 299	ニューロン説	165, 166
内側直筋	182, 246	尿管	110, 115
内側半月	299	尿管芽	380
内側毛帯	214, 216, 223, 230	尿管口	116
内側翼突筋	59, 320	尿細管	112, 113
内弹性板	121	尿細管極	113
内腸骨静脈	145	尿生殖隔膜	103, 105, 117
内腸骨動脈	139	尿生殖三角	105
内転	7	尿生殖洞	378
内転筋管	352	尿直腸中隔	378
内頭蓋底	262, 263	尿道	100, 110, 117
内尿道括約筋	117	尿道海綿体	100
内尿道口	116	尿道括約筋	331
内胚葉	371, 384	尿道球腺	100
内皮細胞	121	尿道ヒダ	382
内腹斜筋	329, 330, 331, 332	妊娠黄体	98

		ね	
		ネフロン	112
		粘膜	23
		の	
		脳回	207
		脳幹	204, 213
		脳溝	207
		脳神経	162, 182
		脳神経節	165
		脳脊髄液	232
		脳底動脈	130, 132
		脳頭蓋	6
		能動輸送	18
		脳梁	206
		ノルアドレナリン	90

		に	
		二関節筋	309
		二次口	375
		二次精母細胞	369, 370
		二次中隔	375
		二次の腹膜後器官	68, 76
		二次脳胞	388
		二次卵胞	97
		二次卵母細胞	369, 370
		二次リンパ器官	154, 157
		二次リンパ小節	157
		二尖弁	126
		二層性胚盤	371
		乳歯	57
		乳腺	104, 240
		乳頭管	112
		乳頭筋	126
		乳頭孔	112
		乳頭層	238
		乳頭体	213
		乳頭突起	268
		乳ビ槽	147
		乳様突起	265
		ニューロン	163, 165, 166, 168
		ニューロン説	165, 166
		尿管	110, 115
		尿管芽	380
		尿管口	116
		尿細管	112, 113
		尿細管極	113
		尿生殖隔膜	103, 105, 117
		尿生殖三角	105
		尿生殖洞	378
		尿直腸中隔	378
		尿道	100, 110, 117
		尿道海綿体	100
		尿道括約筋	331
		尿道球腺	100
		尿道ヒダ	382
		妊娠黄体	98

		は	
		歯	57
		パーキンソン病	222
		肺	43
		パイエル板	67, 154, 159
		肺胸膜	43, 48
		肺区域	44
		背屈	7
		肺根	43
		胚子	368
		肺循環	128
		肺静脈	128
		肺小葉	44
		肺神経叢	190
		肺尖	43
		背側	4
		背側骨間筋	346, 360, 361, 365
		背側脚芽	379
		肺底	43
		肺動脈	44, 128
		肺動脈弁	125
		背内側核	212
		排尿路	115
		灰白交通枝	196
		灰白質	204
		胚盤胞	371
		胚盤葉下層	371
		胚盤葉上層	371
		排便のメカニズム	70
		排便反射	70
		肺胞	41
		肺胞管	40, 42
		肺胞囊	40, 42
		肺門	43
		排卵	97
		バウヒン弁	67
		薄筋	352, 353
		白筋線維	308
		白交通枝	195

白交連	223	尾側	4	副腎皮質刺激ホルモン	84
白質	204	左	4	副膵管	74
薄束	213, 223	左胃大網動脈	137	輻轆反射	242
白体	98	左冠状動脈	127	腹側	4
白内障	244	左頸リンパ本幹	147	腹側核群	212
白脾臓	158	左結腸曲	68	腹側臍芽	379
麦粒軟骨	38	左結腸動脈	138	腹大動脈	129
破骨細胞	86, 260	左鎖骨下動脈	129	腹直筋	329, 330, 331
バセドウ病	86	左鎖骨下リンパ本幹	147	腹直筋鞘	329
パソプレシン	85	左総頸動脈	129, 130	副突起	268
白血球	27	左半月弁	125, 126	腹内側核	212
ハッサル小体	156	鼻中隔	34, 262	副半奇靜脈	143
薄束核	213	鼻道	35	副鼻腔	36
鼻	255	脾動脈	137	腹膜腔	76
ハバース管	26, 259	非特異的防御	155	腹膜後器官	110
馬尾	218	ヒト絨毛性ゴナドトロピン		腹膜垂	69
ハムストリングス	353	泌尿器系	92, 373	腹膜内器官	76
腹	4	腓腹筋	357, 358	不隨筋	25
パラトルモン	86	腓腹神經	180	不对称筋	197
バルサルバ洞	127	皮膚	236, 237	ブドウ膜	241
バルトリン腺	103	皮膚腺	239	負のフィードバック	82
破裂孔	265	皮膚分節	173	浮遊肋	270
反回神經	191	肥溝細胞	155	ブルキンエ細胞	217
半規管	253	鼻毛様体神經	185	ブルキンエ細胞層	217
半奇靜脈	143	表情筋	318	ブルキンエ線維	126
半棘筋	326, 327	標的細胞(器官)	81	プローカ野	210
半腱様筋	326, 327, 328	表皮	237	プログステロン	
伴行靜脈	123	ヒラメ筋	357, 358	プロラクチン	84
板状筋	326, 327, 328	鼻涙管	36, 246, 262	分界溝	55
ハンチントン病	222	披裂軟骨	38	分界線	277
半膜様筋	353, 354, 355			吻合	122

ひ

被蓋細胞	113
被殼	206, 222
皮下組織	237, 238
皮筋	318
鼻筋	318, 319
鼻腔	34
鼻甲介	35
肺骨	281
鼻骨	262
尾骨	268
尾骨筋	331
尾骨神經	171, 181
尾骨神經叢	181
鼻根筋	318, 319
皮質	156
皮質脊髄路	221
尾状核	206, 222
脾靜脈	72
尾状葉	71
尾鰓	218
ヒス束	126
鼻前庭	34
脾臓	154, 158

ふ

ファーテー乳頭	66, 75
ファーテー膨大部	75
ファーテル・パチニ小体	238, 240
フォルクマン管	26, 259
付加骨	260
不規則骨	259
腹横筋	329, 330, 331, 332
腹腔	5
腹腔神經節	195, 197
腹腔動脈	136
副楔状束核	227
副楔状束核小脳路	218, 227
副交感神經	172
副交感神經系	194
副交感神經節	194
副甲状腺	86
副細胞	65
副腎	88
副神經	191, 216
副腎靜脈	145
副腎質	88, 90, 197
副腎皮質	88

へ

平滑筋	25
平衡砂	253
平衡砂膜	252
平行線維	218
平衡斑	252
閉鎖管	279
閉鎖孔	277, 279
閉鎖神經	179
閉鎖動脈	139
閉鎖膜	279, 296
平面関節	286
ペースメーカー	126
壁細胞	65
壁側胸膜	48
壁側腹膜	76
ペプチドホルモン	81
ベル・マジャンディーの法則	172

ペルオキシソーム	18	膜半規管	253	毛細リンパ管	120, 146
ヘルパーT細胞	156	膜迷路	250	網状説	165
ヘルマン線	70	マクロファージ	28, 154, 155	網状層	238
辺縁葉	211	マジャンディ孔	233	網状帯	88
扁桃	154	マスト細胞	155	毛帶交叉	223
扁桃体	206, 211	末梢神経系	162, 168	盲腸	67, 68, 378
扁平骨	259	末節骨	275, 282	盲点	244
片葉小節葉	216			網囊	76
辺縁葉	206			網囊孔	76
ヘンレ係蹄	114			盲斑	244
ほ				網膜	182, 227, 243
方形回内筋	338, 339			網膜視部	243
方形葉	71	右胃大網動脈	137	網膜盲部	243
縫合	260, 282, 286	右胃動脈	137	網様体	182, 215, 216, 241
膀胱	110, 115	右冠状動脈	127	網様部	222
縫工筋	349, 350, 351	右頸リンパ本幹	147	毛様体筋	198, 241
膀胱三角	116	右結腸曲	68	毛様体小帯	241
膀胱子宫窩	76, 116	右結腸動脈	138	毛様体神経節	182, 198
膀胱尖	116	右鎖骨下動脈	190	毛様体突起	241, 245
膀胱体	116	右鎖骨下リンパ本幹	147	門脈循環	145
膀胱底	116	右総頸動脈	129		
傍糸球体細胞	114	右半月弁	125, 126	や	
傍糸球体装置	114	右リンパ本幹	147	ヤコピー線	12
房室管	375	味孔	254		
房室結節	126	ミトコンドリア	17	ゆ	
房室束	126	ミネラルコルチコイド	89	有郭乳頭	55, 254
房室中隔	375	未分化生殖腺	381	有鈎骨	274
房室弁	124	耳	247	有髓線維	163
放射冠	370	脈絡叢	232, 233	有頭骨	274
放射冠貫入	370	脈絡膜	241	幽門	63
胞状卵胞	97	ミュラー管	382	幽門管	63
膨大部	253	ミュラー管抑制因子	382	幽門腺	65
膨大部稜	253	味蕾	55, 254	幽門洞	63
傍分泌	22			輸出細動脈	112
傍濾胞細胞	86	む		輸入細動脈	112
ボーマン嚢	112	無漿膜野	72		
母趾外転筋	360, 362	無髓線維	163	よ	
母指球	342	胸	4	葉間靜脈	115
母指球筋	343			葉間動脈	115
母指対立筋	343, 344	め		葉間裂	43
母趾内転筋	360, 361, 364	眼	240	葉気管支	40, 41
母指内転筋	343, 344	迷走神經	190, 198, 216	葉状乳頭	55, 254
補助筋	309	迷走神經幹	190	腰神經	171
補助呼吸筋	47	迷走神經背側核	190, 198	腰神經叢	177
ボタロー管	128, 150	メサンギウム細胞	114	洋水	380
ホルネル症候群	242	メッケル軟骨	384	腰髓	218
ホルモン	80	メラトニン	91	腰仙闕節	296
ホロクリン	22	メラニン細胞刺激ホルモン	84	腰仙骨神經幹	179
ま		メラノサイト	237	腰腸筋	326
マイスネル小体	238, 240	メルケル小体	240	腰椎	268
マイスネル神經叢	62, 66	免疫グロブリン	156	腰椎穿刺	12
マイボーム腺	246	免疫系	2	腰靜脈	144
膜性骨	260			腰動脈	136
膜内骨化	260	も		腰方形筋	329, 331
		毛細血管	120, 122	腰膨大	218
		毛細胆管	72	腰リンパ本幹	147

翼口蓋神経	186	鱗状縫合	286	腕神経叢	175
翼口蓋神経節	188, 198	輪帯	297	腕橈関節	273, 293
翼状突起	265	リンパ管	120	腕橈骨筋	340, 341
翼突管神経	188	リンパ管系	120	腕頭靜脈	142
		リンパ球	27, 28, 154, 155	腕頭動脈	129
		リンパ系	146		

ら

ライディッヒ細胞	91, 96	リンパ系幹細胞	28	英文索引	
ラセン関節	285	リンパ小節	154, 157		
ラセン器	251	リンパ節	120, 154, 157	A	
ラムダ縫合	286	リンパ本幹	120, 146, 147	abdomen	4
卵円窓	125, 150, 375	リンパ濾胞	157	abdominal aorta	129
卵円孔	125, 149, 150, 265, 375			abdominal cavity	5
卵黃腸管	376			abducent nerve	187
卵黃囊	376	涙骨	262	abduction	7
卵割	371	涙小管	246	abductor digiti minimi muscle	
卵管	101, 382	涙腺	187, 246	.....	345, 360
卵管峠部	101	涙腺枝	184	abductor hallucis muscle	360
卵管采	101	涙点	246	abductor pollicis brevis muscle	344
卵管子宫部	101	涙囊	246	abductor pollicis longus muscle	342
卵管膨大部	101	ルシュカ孔	233	absorptive epithelium	22
卵管漏斗	101	ルフィニ小体	240	accessory cuneate nucleus	227
卵形囊	252			accessory nerve	191
ランゲルハンス島	75, 87	れ		accessory pancreatic duct	74
卵子	96, 369, 370	レイマー三角	62	acetabulum	275
卵子形成	97	レニン-アンギオテンシン-アルドス		acinar cell	75
卵巣	91, 96, 97, 381	テロン系	89	acinus	75, 87
卵巣周期	98	連合線維	206	acromioclavicular joint	290
卵巣静脈	145	レンズ核	206	acromioclavicular ligament	291
卵巣探索	103			acromion	272
卵巣導帶	103, 383	ろ		acrosome reaction	370
卵巣動脈	139	漏斗	83	adduction	7
卵祖細胞	97, 369	漏斗核	82, 212	adductor brevis muscle	352
ランビエの絞輪	163, 166	ローランド溝	206	adductor hallucis muscle	361
卵胞刺激ホルモン	84, 96, 97	肋横突関節	290	adductor longus muscle	352
卵胞ホルモン	91, 96	肋鎖韌帶	291	adductor magnus muscle	352

り

梨状筋	347, 348, 349	肋骨	270	adductor pollicis muscle	344
梨状筋下孔	279	肋骨横隔洞	48	adenohypophysis	83
梨状筋上孔	279	肋骨弓	270	adenoids	37
梨状口	262	肋骨拳筋	329	adrenal cortex	88
リスフラン関節	301	肋骨頭関節	290	adrenal medulla	88
リソソーム	17	肋骨突起	268	afferent glomerular arteriole	112
立方骨	281	ロドプシン	243	aggregated lymphatic nodules	
リボソーム	17	濾胞	86		
リモデリング	260	濾胞細胞	86	alveolar duct	40
隆起核	212			alveolar sac	40
隆椎	268			alveolus	41
菱形窓	213			ampulla	101, 253
菱形筋	325			ampulla of vas deferens	99
菱脳	388			ampullary crest	253
菱脳胞	388			amygdaloid complex	206
緑内症	245			anal canal	67
輪状溝	206	鷺手	177	anal column	69
輪状軟骨	38	ワルダイエルの咽頭輪	37, 159	anal sinus	70
輪状ヒダ	65	腕尺関節	292	anal triangle	105

わ

英文索引

A

abdomen	4
abdominal aorta	129
abdominal cavity	5
abducent nerve	187
abduction	7
abductor digiti minimi muscle	
.....	345, 360
abductor hallucis muscle	360
abductor pollicis brevis muscle	344
abductor pollicis longus muscle	342
absorptive epithelium	22
accessory cuneate nucleus	227
accessory nerve	191
accessory pancreatic duct	74
acetabulum	275
acinar cell	75
acinus	75, 87
acromioclavicular joint	290
acromioclavicular ligament	291
acromion	272
acrosome reaction	370
adduction	7
adductor brevis muscle	352
adductor hallucis muscle	361
adductor longus muscle	352
adductor magnus muscle	352
adductor pollicis muscle	344
adenohypophysis	83
adenoids	37
adrenal cortex	88
adrenal medulla	88
afferent glomerular arteriole	112
aggregated lymphatic nodules	
alveolar duct	40
alveolar sac	40
alveolus	41
ampulla	101, 253
ampulla of vas deferens	99
ampullary crest	253
amygdaloid complex	206
anal canal	67
anal column	69
anal sinus	70
anal triangle	105
anastomosis	122
ansa cervicalis	175

anterior	4	atrioventricular valve	124
anterior cerebral artery	132	auditory ossicles	249
anterior chamber	245	Auerbach's plexus	62, 198
anterior choroidal artery	132	auricle	248
anterior circumflex humeral artery	134	auricular lobule	248
anterior cruciate ligament	299	auricularis muscle	248
anterior fasciculus	219	autocrine	22
anterior fontanelle	286	autonomic ganglion	165
anterior horn	219	autonomic nervous system	80, 194
anterior inferior cerebellar artery	132	axillary artery	133, 134
anterior interventricular branch	127	axillary nerve	175
anterior lobe	83	axis	268
anterior longitudinal ligament	288	axon	29, 163
anterior rams	173	azygos vein	143
anterior semicircular canal	253		
anterior spinal artery	132	B	
anterior thalamocortical tract	223	B lymphocyte	28, 76
anterior tibial artery	142	back	4
anterir communicating artery	132	Bartholin's gland	103
aortic arch	129	basal ganglia	206
aortic sinus	127	base of heart	124
aortic valve	124	base of lung	43
apex of bladder	116	basilar artery	130
apex of heart	124	bending	9
apex of lung	43	biceps brachii muscle	335
apocrine	23	biceps femoris muscle	354
apocrine sweat gland	239	bilaminar germ disk	371
arachnoid	231	blastocyst	371
archicerebellum	216	blood	27
arcuate arteries	115	blood - cerebrospinal fluid barrier	232
arcuate veins	115	blood-urine barrier	113
arm	5	body cavity	6
arteior interventricular sulcus	125	body of bladder	116
arterial plexus	122	bone marrow	28, 154, 259
arteriolarcircle of Willis	133	bony labyrinth	250
arteriole	122	bony tissue	26
arteriolovenular anastomosis	122	Bowman's capsule	112
artery	120	brachial artery	133
artery to ductus deferens	140	brachial plexus	175
articular disk	284	brachialis muscle	335
arytenoid cartilage	38	brachiocephalic trunk	129
ascending aorta	129	brachiocephalic vein	142
ascending colon	67	brachioradialis muscle	341
ascending lumbar vein	143	brainstem	204
ascending pharyngeal artery	130	branchial arches	383
associative fiber	206	branchial nerve	192
astrocyte	30	Broca's area	210
atlantooccipital joint	288	bronchial arteries	136
atlas	267	bronchial artery	44, 129
atrioventricular septum	375	bronchiole	40
atrioventricular bundle	126	bronchomedastinal trunk	147
atrioventricular node	126	buccinator muscle	319
		bulbar conjunctiva	246
		bulbourethral gland	100
		cilia	21
		ciliated epithelium	21

cingulate gyrus	207	costocervical trunk	134	dural venous	232
cingulate sulcus	207	costovertebral joints	290	dural venous sinuses	142
circular sulcus	206	Cowper's gland	100		
circulation system	2	coxa	275	E	
circumflex branch	127	cranial cavity	6	eccrine sweat gland	239
cisterna chyli	147	cranial ganglion	165	ectoderm	373
clavicle	271	cranial nerve	162	efferent glomerular arteriole	112
climbing fiber	218	cremaster muscle		ejaculatory duct	96
clitoris	103			elastic artery	122
coccygeal cord	218	cricoid cartilage	38	elastic cartilage	26
coccygeal nerve	171, 181	cuboid bone	281	elevation	9
coccygeus muscle	331	cuneate fasciculus	223	endocardial cushion	374
cochlear duct	250	cuneate nucleus	213	endocardium	123
cochlear ganglion	189	cuneatus fascicle	213	endochondral ossification	260
cochlear nerve	188, 251	cuneiform cartilage	38	endocrine	22
cochlear nucleus	229	cuneocerebellar tract	227	endocrine glands	80
cochlear window	250	cytoplasm	16	endocrine system	2, 80
collateral vessel	123	cytoskeleton	17	endoderm	371
collecting tube	115	cytosol	16	endoplasmic reticulum	17
colon	67			endothelium	121
commissural fiber	206	D		entorhinal cortex	231
common bile duct	74	deep	4	epiblast	371
common carotid artery	129	deep cerebellar nucleus	217	epicardium	123
common hepatic artery	137	deep circumflex iliac artery	140	epidermis	237
common iliac artery	139	deep femoral artery	141	epiglottic cartilage	38
common iliac vein	145	deep palmar arch	135	epiphyseal line	258
common nasal meatus	35	deep peroneal nerve	180	epiphysis	258
compact bone	26	deltoid muscle	333	epiploic appendix	69
conducting system of heart	126	dendrites	29, 163	epithelial tissue	19
cone	243	depression	9	erythrocyte	27
connective tissue	25	depressor anguli oris muscle	319	esophageal arteries	136
conoid ligament	291	depressor labii inferioris muscle	319	esophageal artery	129
convoluted seminiferous tubule		dermis	237	esophageal branches	137
.....	96	descending aorta	129	ethmoid bone	262
coracoacromial ligament	292	descending colon	68	ethmoidal sinus	36
coracobrachialis muscle	335	descending genicular artery	141	eustachian tonsil	159
coracohumeral ligament	292	desmosome	19	eustachian tube	37
coracoid process	272	diaphragm	329	eversion	9
corniculate cartilage	38	diaphysis	258	exocrine	22
corona radiata	370	diencephalon	204	exocrine glands	80
coronal plane	6	digastric muscle	322	exocytosis	22
coronal suture	286	digestive system	2	extension	7
coronary sinus	127	distal	4	extensor carpi radialis brevis muscle	
coronary sulcus	125	distal convoluted tubule	114		341
corotruncus	374	dorsal	4	extensor carpi radialis longus muscle	
corpus albicans	98	dorsal column nucleus	223		341
corpus cavernosum clitoridis		dorsal interossei muscles	346, 361	extensor carpi ulnaris muscle	
.....	104	dorsal pancreatic bud	379		341
corpus luteum	98	dorsal scapular nerve	175	extensor digiti minimi muscle	
corpus rubrum	98	dorsiflexion	7		341
corpus spongiosum	100	ductulus efferentes	96	extensor digitorum brevis muscle	360
corpus spongiosum penis	100	ductus arteriosus	128, 149	extensor digitorum longus muscle	355
corpuscle of Vater - Pacini	238	ductus epididymidis	96	extensor digitorum muscle	341
corrugator supercilii muscle	319	ductus venosus	148	extensor hallucis brevis muscle	360
corticospinal tract	221	duodenum	65	extensor hallucis longus muscle	355
Corti's organ	251	dura mater	231	extensor indicis muscle	342

extensor pollicis brevis muscle	foramen of Luschka	233
.....	foramen of Magendie	233
extensor pollicis longus muscle	foramen ovale	125, 149
external	forearm	5
external abdominal oblique muscle	foregut	376
.....	fossa ovalis	125
external acoustic foramen	fourth ventricle	213, 233
external auditory canal	fovea centralis	243
external carotid artery	free nerve ending	238
external iliac vein	frontal bone	262
external intercostals muscle	frontal lobe	206
.....	frontal plane	6
external pudendal arteries	frontal sinus	36
external rotation	frontal suture	286
external urethral orifice	fundus	63
extrapyramidal system	fundus of bladder	116
extremity	fundus of eye	244
eyelashes	fungiform papilla	254
eyelid		

F

face	4
facial artery	130
facial nerve	187
femoral artery	140
femoral nerve	179
femur	5
fertilization	368
fertilized ovum	370
fetus	368
fibrous cartilage	26
fibula	281
fibularis (peroneus) brevis	357
fibularis (peroneus) longus	357
fibularis (peroneus) tertius muscle	355
filiform papilla	254
fimbria	101
flat bone	259
flexion	7
flexor carpi radialis muscle	338
flexor carpi ulnaris muscle	338
flexor digiti minimi brevis muscle	345, 361
flexor digitorum brevis muscle	360
flexor digitorum longus muscle	358
flexor digitorum profundus muscle	338
flexor digitorum superficialis muscle	338
flexor hallucis brevis muscle	361
flexor hallucis longus muscle	358
flexor pollicis brevis muscle	344
flexor pollicis longus muscle	338
follicular lobe	216
foliate papilla	254
foot	5

G

gallbladder	74
ganglion cell	243
gastric corpus	63
gastric gland	65
gastrocnemius muscle	358
gemellus inferior muscle	348
gemellus superior muscle	348
gene	368
general somatic afferent	170
general somatic efferent	170
general visceral afferent	170
general visceral efferent	170
geniohyoid muscle	322
genital ridge	381
genital swelling	382
genital tubercle	382
genitofemoral nerve	179
genome	368
germ cell	96
glandular epithelium	22
globus pallidus	206
glomerular capsule	112
glomerulus	112
glossopharyngeal nerve	189
gluteus maximus muscle	348
gluteus medius muscle	348
gluteus minimus muscle	348
Golgi complex	17
Graafian follicle	97, 370
gracile fasciculus	213, 223
gracile nucleus	213
gracilis muscle	352
granulocyte	27
gray communicating branch	196
gray matter	204
great cardiac vein	127
great splanchnic nerve	197
greater auricular nerve	174
greater curvature	63
greater occipital nerve	174
greater omentum	63
greater sciatic foramen	279
greater sciatic notch	277
greater trochanter	280
gubernaculum of ovary	383
gubernaculum of testis	383
Guyon's canal	339
H	
hair	239
hamate	274
hand	5
hard palate	54, 265
haustra coli	69
Haversian canal	26, 259
head	4
heart	120
hematopoietic stem cell	28
hemorrhoidal zone	70
Henle's loop	114
hepatocellular lobule	72
hepatic portal vein	72
hepatic veins	144
Hermann's line	70
hilum kidney	110
hilum of lung	43
hindgut	376
hip	5
hip joint	297
hippocampus	206
His bundle	126
holocrine	22
horizontal abduction	8
horizontal adduction	9
horizontal extension	8
horizontal flexion	8
horizontal plane	6
hormone	80
humerocephal joint	293
humero-ulnar joint	292
humerus	272
hyaline cartilage	25
hymen gland	154
hyoid bone	262
hypoblast	371
hypoglossal nerve	191
hypophysial portal vein	83
hypothalamus	80, 211
I	
infundibulum	101
ileocecal valve	67

iliac crest	12	internal intercostals muscle	47, 329	.....	289
iliacus muscle	347	internal pudendal artery	140	lateral cuneiform bone	281
ilio-costalis muscles	327	internal rotation	8	lateral epicondyle	272
iliohypogastric nerve	179	internal thoracic artery	134	lateral fasciculus	219
ilioinguinal nerve	179	interosseous membrane of forearm	.....	lateral femoral cutaneous nerve	179
iliolumbar artery	139	.....	293	lateral fissure	206
ileum	275	interphalangeal joint	296	lateral geniculate nucleus	.....
immune system	2	interspinal ligament	288	.....	212, 229
incus	250	interspinous muscles	327	lateral horn	219
indifferent gonad	381	interstitial cell	91	lateral malleolus	281
inferior	4	interstitial tissue of testis	96	lateral pectoral nerve	176
inferior articular process	267	intertransversarii muscles	327	lateral pterygoid muscle	320
inferior cerebellar peduncle	216	interventricular septum	123	lateral rectus muscle	246
inferior cervical ganglion	196	intervertebral disc	287	lateral sacral artery	139
inferior constrictor of pharynx	.....	intervertebral foramen	267	lateral semicircular canal	253
.....	60	intestinal trunk	147	lateral thalamocortical tract	223
inferior epigastric artery	140	inversion	9	lateral thoracic artery	134
inferior ganglion	189	involuntary muscle	25	lateral ventricle	233
inferior gluteal artery	140	irregular bone	259	latissimus dorsi muscle	324
inferior gluteal nerve	179	ischial tuberosity	277	left	4
inferior mesenteric artery	138	ischium	277	left atrium	123
inferior mesenteric ganglion	195	islets of Langerhans	75, 87	left auricle	125
inferior nasal concha	35	isthmus	101	left common carotid artery	129
inferior nasal meatus	35	isthmus of uterus	101	left coronary artery	127
inferior oblique muscle	246			left gastric artery	137
inferior phrenic arteries	136	J		left jugular trunk	147
inferior phrenic veins	144	Jacoby line	12	left lobe	71
inferior rectus muscle	246	jejunum	65	left subclavian artery	129
inferior ulnar collateral artery	135	jugular foramen	265	left subclavian trunk	147
inferior vena cava	144	juxtaglomerular apparatus	114	left ventricle	123
inferior vesical artery	140	juxtaglomerular cells	114	leg	5
infraspinatus muscle	333			lentiform nucleus	206
infundibular nucleus	82, 212	K		lesser curvature	63
infundibulum	83	kidney	110	lesser occipital nerve	174
inguinal canal	99	Kisselbach area	36	lesser omentum	63
inguinal ligament	277	knee joint	298	lesser sciatic foramen	279
inner cell mass	371	L		lesser sciatic notch	277
innermost intercostals muscle	.....	labia majora	103	lesser splanchnic nerve	197
.....	329	labia minora	103	lesser trochanter	280
insula	206	lacerated foramen	265	leukocyte	27
interatrial septum	123	lacrimal bone	262	levator ani muscle	331
intercarpal joint	295	lacrimal canal iculus	246	levator labii superioris alaeque nasi	.....
intercostal artery	129	lacrimal gland	246	muscle	319
interlobar arteries	115	lacrimal punctum	246	levator labii superioris muscle	319
interlobar veins	115	lacrimal sac	246	levator scapulae muscle	324
interlobular veins	115	lacuna musculorum	277	levatores costarum muscles	329
intermediate mesoderm	379	lacuna vasorum	277	Leydig cell	91, 96
intermembranous ossification	.....	lambdoid suture	286	liac crest	275
.....	260	lamina elastica externa	121	ligament	284
intermetacarpal joint	295	lamina elastica interna	121	ligamentum arteriosum	128
internal	4	laryngeal part of pharynx	37	limbic cortex	206
internal abdominal oblique muscle	.....	laryngeal prominence	11	lingual artery	130
.....	331	larynx	38	lingual tonsil	158
internal acoustic meatus	265	lateral	4	liver bat	379
internal carotid artery	130	lateral atlantoepistrophic joint	.....	liver cell cord	72
internal iliac vein	145			lobar bronchus	40

long bone	258	medial pectoral nerve	176	myelin sheath	30
long thoracic nerve	175	medial pterygoid muscle	320	myeloblast	28
longissimus muscles	327	medial rectus muscle	246	myeloid stem cell	28
longus capitis muscle	322	median eminence	212	mylohyoid muscle	322
longus colli muscle	322	median nerve	175	myocardium	123
low back	4	median plane	6		
lower limb	5	median sacral artery	136	N	
lumbar arteries	136	mediastinal branches	136	nail	239
lumbar trunk	147	mediastinum	45	nasal bone	262
lumbar cord	218	medulla oblongata	204	nasal part of pharynx	37
lumbar enlargement	218	meibomian gland	246	nasal septum	34
lumbar nerve	171	meiosis	368	nasal vestibule	34
lumbar plexus	177	Meissner's plexus	62	nasalis muscle muscle	319
lumbar veins	144	Meissner's tactile corpuscle	238	nasolacrimal duct	36, 246, 262
lumbar vertebrae	268	membrane semicircular duct		navicular bone	281
lumbosacral joint	296			neocerebellum	216
lumbrical muscles	346, 361	membranous labyrinth	250	neocortex	206
lunate	274	membranous part of interventricular		nephron	112
lung	43	septum	376	nervous system	3
lymph follicle	157	meninges	231	neural crest	388
lymph node	120, 154	menstruation	98	neural fold	386
lymphatic capillary	120, 146	mentalis muscle	319	neural groove	386
lymphatic duct	120	Merkel's tactile corpuscle	240	neural plate	386
lymphatic trunks	120, 146	mesangial cell		neural tube	386
lymphocyte	28, 154	mesencephalon	388	neurocranium	6, 262
lymphoid nodule	154	mesoderm	373	neuroglia	30, 163
lymphoid stem cell	28	mesonephric duct	379	neurohypophysis	83
lymphoid system	120	mesonephros	379	neuron	29
lysosome	17	metacarpophalangeal joint	296	neutonn	163

M

macrophage	28	microglia	30	nigrostriatal tract	222
macrophage	28, 154	midbrain	204	node of Ranvier	163
macula densa	114	midcarpal joint	295	nostril	34
macula of membranous labyrinth	252	middle cardiac vein	127	nucha	4
main bronchus	40	middle cerebellar peduncle	214	nuchal ligament	288
major duodenal papilla	66, 74	middle cerebral artery	132	nuclear envelope	18
major vestibular gland	103	middle cervical ganglion	196	nucleus	16, 18
malleus	250	middle constrictor of pharynx	60		
mammary gland	104	middle cuneiform bone	281	O	
mandibular fossa	263	middle nasal concha	35	oblique vein of left atrium	127
mandibular nerve	184, 187	middle nasal meatus	35	obliquus capitis inferior muscle	327
mandible	262	middle rectal artery	140	obliquus capitis superior muscle	327
masseter muscle	320	Middle suprarenal artery	138	obturator artery	139
maxilla	262	milk tooth	57	obturator cannal	279
maxillary artery	131	minor duodenal papilla	66, 75	obturator externus muscle	352
maxillary nerve	184	mitochondria	17	obturator foramen	279
maxillary sinus	36	mitral valve	126	obturator internus muscle	348
medial	4	mossy fiber	218	obturator nerve	179
medial atlantoaxial joint	289	mucous membrane	23	occipital artery	130
medial cuneiform bone	281	mudgut	376	occipital bone	262
medial epicondyle	272	multifidus muscles	327	occipital external protuberance	265
medial geniculate nucleus	212, 229	muscular artery	122	occipital lobe	206
medial lemniscus	214	muscular part of interventricular		occipitofrontalis muscle	319
medial malleolus	281	septum	376	oculomotor nerve	182
		muscular system	3	odontoid process	268
		musculocutaneous nerve	175	olfactory bulb	231, 255

olfactory cell	255	pancreatic duct	74	pneumatic bone	259
olfactory epithelium	35, 255	papillary ducts	112	podocyte	113
olfactory nerve	182, 255	paracrine	22	polyspermy block	370
oligodendrocyte	30, 163	parafollicular cell	86	pons	204
omohyoid muscle	322	parahippocampal gyrus	231	pontine arteries	132
oogonium	97, 369	paramesonephric ducts	381	pontine longitudinal fasciculus	214
opening for aorta	11, 47	paranasal sinuses	36	popliteal artery	141
opening for esophagus	11, 47	parasympathetic ganglion	194	popliteus muscle	358
opening for inferior vena cava	11, 47	parasympathetic nervous system	194, 198	porta hepatis	71
openings of papillary ducts	112	paraventricular nucleus	212	postcentral gyrus	207
ophthalmic artery	131	parietal bone	262	posterior tibial artery	142
ophthalmic nerve	184	parietal lobe	206	posterior	4
opponens digiti minimi muscle	345	parietal pleura	48	posterior auricular artery	130
opponens pollicis muscle	344	parietooccipital sulcus	206	posterior cerebral artery	133
opposition	10	parotid gland	57	posterior chamber	245
optic canal	262	patella	280	posterior circumflex humeral artery	134
optic chiasma	227	patellofemoral joint	300	posterior communicating artery	132
optic disc	244	pectinate line	70	posterior cruciate ligament	299
optic nerve	182	pectenius muscle	352	posterior fasciculus	219
optic radiation	229	pectoral girdle	5	posterior femoral cutaneous nerve	180
optic tract	229	pectoralis major muscle	324	posterior fontanelle	287
oral cavity	54	pectoralis minor muscle	47, 324	posterior horn	219
oral cavity proper	54	pelvic cavity	6	posterior inferior cerebellar artery	132
oral part of pharynx	37	pelvic diaphragm	103	posterior interventricular branch	127
oral vestibule	54	pelvic girdle	5	posterior interventricular sulcus	125
orbicularis oculi muscle	319	pelvic splanchnic nerve	199	posterior lobe	83
orbicularis oris muscle	319	pericardial branches	136	posterior longitudinal ligament	288
orbit	262	perineum	105	posterior ramus	173
organ	2	periosteum	259	posterior semicircular canal	253
organ system	2	peripheral nervous system	162, 168	posterior spinocerebellar tract	
organelle	16	peritoneal cavity	76	posterior vein of left ventricle	127
ostium primum	374	permanent tooth	57	postganglionic fiber	194
ostium secundum	375	peroxisome	18	pouch of Douglas	105
otic ganglion	189, 198	Peyer's patch	67, 154	precentral gyrus	207
ovarian arteries	139	pharyngeal gut	376	preganglionic fiber	194
ovarian veins	145	pharyngeal orifice of auditory tube	37	preoptic nucleus	82, 212
ovary	96	pharyngeal pouch	376	primary lymphatic nodule	157
ovisac	101	pharyngeal tonsil	158	primitiv gut	376
ovulation	97	pharynx	36	primitive heart tube	374
ovum	96, 368	phlorus	63	primitive streak	371
P		phrenic nerve	46, 175	primordial follicle	97
palate	54	pia mater	231	procerus muscle	319
palatine bone	262	pineal body	91	profunda brachii artery	134
palatine tonsil	158	piriform aperture	262	projection fiber	206
palatopharyngeus muscle	60	piriformis muscle	348	pronation	8
paleocerebellum	216	pituitary fossa	264	pronator quadratus muscle	338
paleocortex	206	placenta	148, 373	pronator teres muscle	338
palmar abduction	9	plantar interossei muscles	361	pronephros	379
palmar adduction	9	plantaris muscle	358	proper ligament of ovary	103
palmar interossei muscles	346	planter flexion	7	prosencephalon	388
palmaris brevis muscle	345	plasma	27	proximal	4
palmaris longus muscle	338	plasma cell	29	proximal convoluted tubule	113
palmerflexion	7	platelet	27		
palpebral conjunctiva	246	platysma muscle	322		
pancreas	74	pleural cavity	46		

proximal radioulnar joint	293	rectus femoris muscle	350	scalene muscles	47
pseudostratified epithelium	21	red bone marrow	156	scalenus anterior muscle	322
psoas major muscle	347	renal artery	115	scalenus medius muscle	322
psoas minor muscle	347	renal artery	138	scalenus posterior muscle	322
pterygoid process	265	renal papilla	112	scaphoid	274
pterygopalatine ganglion	198	renal pelvis	110	scapula	272
pubic symphysis	296	renal pyramids	112	Schlemm's canal	245
pubis	277	renal sinus	110	Schwann cell	30, 163
pudendal nerve	179	renal vein	115, 144	Schwann's sheath	30
pulmonary artery	44	renal vesicle	380	sciatic nerve	180
pulmonary lobule	44	reproductive system	2	scleral venous sinus	245
pulmonary pleura	43	respiratory bronchiole	40	secondary follicle	97
pulmonary trunk	128	respiratory diverticulum	376	secondary lymphatic nodule	157
pulmonary valve	125	respiratory epithelium	22	segmental bronchus	40
pulmonary veins	128	respiratory system	2	Seltori cell	91, 96
pupillary dilator muscle	242	reticular formation	215	semensperm	100
pupillary sphincter muscle	242	rhinencephalon	206	semicircular canal	253
Purkinje cell	217	rhombencephalon	388	semilunar cartilage	284
Purkinje's fibres	126	rhomboideus major muscle	324	semilunar folds of colon	69
putamen	206	rhomboideus minor muscle	324	semimembranosus muscle	354
pyramid of medulla oblongata	216	ribosome	17	seminal vesicle	100
pyramidal tract	221	right	4	semispinalis muscles	327
pyramidalis muscle	331	right atrium	123	semitendinosus muscle	354
Q		right auricle	125	sensory ganglion	165
quadrate lobe	71	right common carotid artery	129	sensory system	3
quadratus femoris muscle	348	right coronary artery	127	septum primum	374
quadratus lumborum muscle	331	right jugular trunk	147	septum secundum	375
quadratus plantae muscle	361	right lobe	71	serous membrane	23
quadriceps femoris muscle	350	right lymphatic duct	147	serratus anterior muscle	324
R		right subclavian trunk	147	serratus posterior inferior muscle	329
radial artery	133	right ventricle	123	serratus posterior superior muscle	329
radial collateral ligament	292, 299	rima glottidis	38	sex-determining region on Y	381
radial deviation	7	risorius muscle	319	short bone	259
radial nerve	175, 177	rod	243	shoulder	5
radius	273	Rolandic sulcus	206	sigmoid colon	68
Range of Motion	6	root of lung	43	simple columnar epithelium	21
rectal ampulla	69	rostral	4	simple cuboidal epithelium	21
rectal venous plexus	70	rotation	9	simple squamous epithelium	20
rectouterine pouch	105, 116	rotatores muscles	327	sinus of Valsalva	127
rectovesical pouch	105	round ligament of uterus	103	sinusoid	72
rectovesical pouch	116	Ruffini corpuscle	240	skeletal muscle	24
rectum	67	S		skeletal system	3
rectus abdominis muscle	331	saccule	252	skin	236
rectus capitis anterior muscle	322	sacral cord	218	small cardiac vein	127
rectus capitis lateralis muscle	322	sacral nerve	171	smooth muscle	25
rectus capitis posterior major muscle	327	sacral plexus	179	soft palate	54
rectus capitis posterior minor muscle	327	sacroiliac joint	296	soleus muscle	358
		sagittal plane	6	solitary lymphatic nodule	157
		sagittal suture	286	solitary nucleus	230
		salivary gland	56	special somatic afferent	170
		salpingopharyngeus muscle	60	special visceral afferent	170
		saltatory conduction	166	special visceral efferent	170
		sartorius muscle	350	sperm	96, 368
		scala tympani	250	spermatic cord	99
		scala vestibuli	250		

spermatid	96	subscapular nerve	176	taste pore	254
spermatocyte	96	subscapularis muscle	333	Tawara's node	126
spermatogonium	96, 369	substantia nigra	214	temporal bone	262
sphenoid bone	262	superficial	4	temporal fossa	263
sphenoidal sinus	36	superficial circumflex iliac artery	141	temporal lobe	206
spinal ganglion	172	superficial epigastric artery	141	temporal styloid process	265
spinal lemniscus	223	superficial palmar arch	135	temporalis muscle	320
spinal nerve	162	superficial peroneal nerve	180	tendinous cords	125
spinal nucleus of trigeminal nerve	214	superficial temporal artery	130	tensor fascia latae muscle	348
spinal tract of trigeminal nerve	214	superior	4	tensor tympani muscle	250
spinalis muscles	327	superior articular process	267	teres major muscle	333
spinator muscle	342	superior cerebellar artery	133	teres minor muscle	333
spine of scapula	272	superior cerebellar peduncle		terminal arteries	123
spinocerebellar tract	227		214	terminal bouton	163
spinocerebellum	216	superior cervical ganglion	196	terminal bronchiole	40
spinous process	267	superior constrictor of pharynx	60	terminal ganglion	198
spiral organ	251	superior ganglion	189	testis	96
spleen	154	superior gluteal artery	140	thalamocortical tract	223
splenic artery	137	superior gluteal nerve	179	thalamus	211
splenic red pulp	158	superior mesenteric artery	138	thighbone	279
splenic white pulp	158	superior mesenteric ganglion		third ventricle	233
splenius capitis muscle	327		195	thoracic aorta	129
splenius cervicis muscle	327	superior nasal concha	35	thoracic cavity	5
spongy bone	26	superior nasal meatus	35	thoracic cord	218
squamous suture	286	superior oblique muscle	246	thoracic duct	120, 146
stapes	250	superior orbital fissure	262	thoracic nerve	171, 177
stemocleidomastoid muscle	47	superior pelvic aperture	6	thoracic vertebrae	268
sternal angle	11	superior phrenic arteries	136	thoraco-acrominal artery	134
sternoclavicular joint	290	superior rectus muscle	246	thoracodorsal nerve	176
sternocleidomastoid branch	130	superior sagittal sinus	232	thorax	45
sternocleidomastoid muscle	322	superior temporal sulcus	207	thymic cortex	156
sternohyoid muscle	322	superior thoracic artery	134	thymic medulla	156
sternothyroid muscle	322	superior thyroid artery	130	thyrocervical trunk	134
sternum	270	superior ulnar collateral artery	134	thyrohyoid muscle	322
stomach	63	superior vena cava	142	thyroid cartilage	38
straight arterioles	115	supination	8	thyroid follicle	86
straight venules	115	suprachiasmatic nucleus	212	thyroid follicular cell	86
stratified columnar epithelium		supraclavicular nerves	175	tibia	280
	21	supraoptic nucleus	212	tibialis anterior muscle	355
stratified squamous epithelium		suprarenal veins	145	tibialis posterior muscle	358
	21	suprascapular nerve	175	tight junction	19
striated muscle	24	supraspinal ligament	288	tissue	2
striatonigral tract	222	supraspinatus muscle	333	tongue	55
striatopallidal tract	222	Sylvian fisuture	206	tonsil	154
striatum	206	sympathetic ganglion	194	tooth	57
stylohyoid muscle	322	sympathetic nervous system	194	tracheal cartilage	41
stylopharyngeus muscle	60	sympathetic trunk	195	tracheoesophageal septum	377
subarachnoid space	232	synapse	30	transitional epithelium	21
subclavian nerve	176			transverse cervical nerve	175
subclavius muscle	324	T lymphocyte	28	transverse colon	67
subcostal artery	136	taeniae coil	69	transverse process	267
subcostal muscles	329	talus	281	transversus abdominis muscle	331
sublingual gland	57	tarsal bones	281	transversus thoracis muscles	
submandibular ganglion	198	tarsal gland	246		329
submandibular gland	57	tarsus	245	trapeoid	274
subscapular artery	134				

T

trapezium	274	vastus medialis muscle	350
trapezius muscle	324	Vater's papilla	66
trapezoid body	229	vein	120
triceps brachii muscle	336	vena comitans	123
triceps surae muscle	358	venous valve	123
tricuspid valve	125	ventral	4
trigeminal lemniscus	225	ventral anterior nucleus	212
trigeminal nerve	182	ventral lateral nucleus	212
trigone of bladder	116	ventral pancreatic bud	379
trilaminar germ disk	373	vermiform appendix	68, 154
triquetrum	274	vermis	216
triticeous cartilage	38	vertebra prominens	268
trochlear nerve	182	vertebral artery	129
trophoblast	371	vertebral canal	6
trunk	4	vesicular follicle	97
tunica albuginea testis	96	vestibular bulb of vagina	104
tunica externa	121	vestibular fold	38
tunica intima	121	vestibular ganglion	188
tunica media	121	vestibular nerve	188, 253
tympanic cavity	249	vestibular window	250
tympanic membrane	249	vestibulocerebellum	217

U

ulna	273	Virchow's lymph node	158
ulnar artery	133	visceral ganglion	165
ulnar collateral ligament	292	viscerocranium	262
ulnar deviation	8	viteline duct	376
ulnar nerve	175, 177	vitreous body	244
umbilical artery	140, 148	vocal fold	38
umbilical vein	148	Volkmann canal	26, 259
uncus of hippocampus	231	voluntary muscle	24
upper limb	5	vomer	262
ureter	110		
ureteral bud	380		
urethra	110		
urinary bladder	110		
urinary pole	113		
urinary system	2		
urogenital diaphragm	103		
urogenital triangle	105		
urthral fold	382		
uterine artery	140		
uterine body	101		
uterine cervix	101		
uterine fundus	101		
utricule	252		

W

Waldeyer's ring	159
Wernick's area	210
white communicating branch	195
white matter	204
Wolffian duct	379
wrist joint	294

Y

yellow bone marrow	156
yellow ligament	288
yolk sac	376

Z

Zinn's zoneule	241
zona fasciculata	88
zona gromerulosa	88
zona pellucida	370
zona reticularis	88
zygomatic arch	262
zygomatic bone	262
zygomaticus major muscle	319
zygomaticus minor muscle	319

V

vaginal opening	103
vaginal portion of cervix	101
vaginal vestibule	103
vagus nerve	190
vallate papilla	254
vas deferens	96
vastus intermedius muscle	350
vastus lateralis muscle	350

コメディカル専門基礎科目シリーズ 解剖学

2015年2月18日 初版第1刷発行

2016年2月24日 初版第2刷発行

2019年3月5日 初版第3刷発行

2020年4月1日 初版第4刷発行

編著者 澤田和彦
坂田ひろみ

検印省略

発行者 柴山斐呂子

発行所 理工図書株式会社

〒102-0082 東京都千代田区一番町27-2
電話03(3230)0221(代表)
FAX03(3262)8247
振替口座 00180-3-36087番
<http://www.rikohotosho.co.jp>

©澤田和彦、坂田ひろみ 2015 Printed in Japan ISBN978-4-8446-0817-2

印刷・製本 丸井工文社

*本書のコピー、スキャン、デジタル化等の無断複製は著作権法上の例外を除き禁じられています。本書を代行業者等の第三者に依頼してスキャンやデジタル化することは、たとえ個人や家庭内の利用でも著作権法違反です。

★自然科学書協会会員★工学書協会会員★土木・建築書協会会員



ISBN978-4-8446-0817-2

C3347 ¥5000E



9784844608172

定価（本体 5000 円+税）

医学

コメディカル基礎 / 解剖学



1923347050004