



**NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE MEDICAL SUBJECT HEADINGS**

MeSH Browser (2013 MeSH):  
The files are updated every week on Sunday.  
Go to 2013 MeSH

Enter term or the beginning of any root fragments:  or

Search for these record types:

Main Headings  Heading Mapped To (HM) (Supplementary List)

Qualifiers  Indexing Information (II) (Supplementary List)

Supplementary Concepts  Pharmacological Action (PA)

All of the Above  CAS Registry/EC Number/UNII Code (RN)

Search as MeSH Unique ID  Related Registry Number (RR)

Search as text words in Annotation & Scope Note

About MeSH Browser | MeSH Home Page | Questions or Comments  
MeSH Classification, the scheme used to categorize and organize books, audiovisuals, and similar materials.

U.S. National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894  
National Institutes of Health  
Department of Health & Human Services  
Copyright and Privacy Policy  
Last updated: 04 September 2012

**MeSH Tree Structures - 2013**

[Return to Entry Page](#)

1. + Anatomy [A]
2. + Organisms [B]
3. + Diseases [C]
4. + Chemicals and Drugs [D]
5. + Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment [E]
6. + Psychiatry and Psychology [F]
7. + Phenomena and Processes [G]
8. + Disciplines and Occupations [H]
9. + Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena [I]
10. + Technology, Industry, Agriculture [J]
11. + Humanities [K]
12. + Information Science [L]
13. + Named Groups [M]
14. + Health Care [N]
15. + Publication Characteristics [V]
16. + Geographical [Z]

[Return to Entry Page](#)

**National Library of Medicine - Medical Subject Headings**

2013 MeSH

**MeSH Descriptor Data**

[Return to Entry Page](#)

Standard View: [Go to Concept View](#): [Go to Expanded Concept View](#)

<b>MeSH Heading</b>	Musculoskeletal System
<b>Tree Number</b>	A02
<b>Annotation</b>	GN: must be both musculo + skeletal, otherwise prefer <b>BONE AND BONES</b> or <b>MUSCLES</b>
<b>Scope Note</b>	The <b>MUSCLES</b> , bones ( <b>BONE AND BONES</b> ), and <b>CARTILAGE</b> of the body.
<b>See Also</b>	Musculoskeletal Development
<b>Allowable Qualifiers</b>	AH BS CH CY DE EM EN IM IN IR ME MI PA PP PS RA BE RI SE SU UL US VI
<b>Online Note</b>	pre-explosion = MUSCULOSKELETAL SYSTEM (PX)
<b>Entry Combination</b>	Abnormalities-Musculoskeletal Abnormalities
<b>Entry</b>	growth & development-Musculoskeletal Development
<b>Entry Combination</b>	physiology-Musculoskeletal Physiological Phenomena
<b>Date of Entry</b>	19960121
<b>Unique ID</b>	D009141

**MeSH Tree Structures**

- ▶ Musculoskeletal System [A02]
  - ▶ Cartilage [A02.181] +
  - ▶ Fascia [A02.360] +
  - ▶ Ligaments [A02.513] +
  - ▶ Muscles [A02.633] +
  - ▶ Skeleton [A02.835]
  - ▶ Tendons [A02.800]

[Return to Entry Page](#) [Link to NLM Cataloging Classification](#)

**MeSH Tree Structures**

- Musculoskeletal System [A02]
  - Muscles [A02.633]
    - ▶ Muscle, Skeletal [A02.633.567]
      - ▶ Abdominal Muscles [A02.633.567.050] +
      - ▶ Deltoid Muscle [A02.633.567.300]
      - ▶ Facial Muscles [A02.633.567.400]
      - ▶ Laryngeal Muscles [A02.633.567.500]
      - ▶ Masticatory Muscles [A02.633.567.600] +
      - ▶ Neck Muscles [A02.633.567.650]
      - ▶ Oculomotor Muscles [A02.633.567.700]
      - ▶ Palatal Muscles [A02.633.567.750]
      - ▶ Pectoralis Muscles [A02.633.567.775]
      - ▶ Pharyngeal Muscles [A02.633.567.800] +
      - ▶ Psoas Muscles [A02.633.567.825]
      - ▶ Quadriceps Muscle [A02.633.567.850]
      - ▶ Respiratory Muscles [A02.633.567.900] +
      - ▶ Rotator Cuff [A02.633.567.912]
      - ▶ Stapedius [A02.633.567.950]
      - ▶ Tensor Tympani [A02.633.567.975]
      - ▶ Muscle, Smooth [A02.633.57001] +
      - ▶ Myocardium [A02.633.580] +
- Tissues [A10]
  - Muscles [A10.690]
    - ▶ Muscle, Striated [A10.690.552]
      - ▶ Muscle, Skeletal [A10.690.552.500]
      - ▶ Muscle, Fibrous-Skeletal [A10.690.552.500.500] +
      - ▶ Muscle Spindles [A10.690.552.500.750]
      - ▶ Myocardium [A10.690.552.750] +
      - ▶ Myofibrils [A10.690.552.875] +

[Return to Entry Page](#) [Link to NLM Cataloging Classification](#)

**MeSH Tree Structures**

- Musculoskeletal System [A02]
  - Muscles [A02.633]
    - ▶ Abdominal Muscles [A02.633.567.050] +
    - ▶ Deltoid Muscle [A02.633.567.300]
    - ▶ Facial Muscles [A02.633.567.400]
    - ▶ Laryngeal Muscles [A02.633.567.500]
    - ▶ Masticatory Muscles [A02.633.567.600] +
    - ▶ Masseter Muscle [A02.633.567.600.500]
    - ▶ Pterygoid Muscles [A02.633.567.600.700]
    - ▶ Temporal Muscle [A02.633.567.600.850]
    - ▶ Neck Muscles [A02.633.567.650]
    - ▶ Oculomotor Muscles [A02.633.567.700]
    - ▶ Palatal Muscles [A02.633.567.750]
    - ▶ Pectoralis Muscles [A02.633.567.775]
    - ▶ Pharyngeal Muscles [A02.633.567.800] +
    - ▶ Psoas Muscles [A02.633.567.825]
    - ▶ Quadriceps Muscle [A02.633.567.850]
    - ▶ Respiratory Muscles [A02.633.567.900] +
    - ▶ Rotator Cuff [A02.633.567.912]
    - ▶ Stapedius [A02.633.567.950]
    - ▶ Tensor Tympani [A02.633.567.975]
- Stomatognathic System [A14]
  - ▶ Masticatory Muscles [A14.530]
    - ▶ Masseter Muscle [A14.530.630]
    - ▶ Pterygoid Muscles [A14.530.700]
    - ▶ Temporal Muscle [A14.530.900]
  - ▶ Mouth [A14.560] +
  - ▶ Pharynx [A14.724] +
  - ▶ Temporomandibular Joint [A14.907] +

[Return to Entry Page](#) [Link to NLM Cataloging Classification](#)

<b>MeSH Heading</b>	Masseter Muscle
<b>Tree Number</b>	A02.633.567.600.500
<b>Tree Number</b>	A14.530.630
<b>Annotation</b>	embryol: coord with <b>MUSCLE DEVELOPMENT</b> ; / embryol: coord with <b>MUSCLE DEVELOPMENT</b> if pertinent
<b>Scope Note</b>	A masticatory muscle whose action is closing the jaws.
<b>Allowable Qualifiers</b>	AH AH BS CH CY DE EM EN GN GM IM IN IR ME MI PA PH PP PS RA BE RI SE SU TR UL US VI
<b>Previous Indexing</b>	Masticatory Muscles (1966-1979)
<b>Previous Indexing</b>	Muscles (1966-1979)
<b>History Note</b>	91(80): was see under MASTICATORY MUSCLES 1980-90
<b>Date of Entry</b>	19790312
<b>Unique ID</b>	D008406

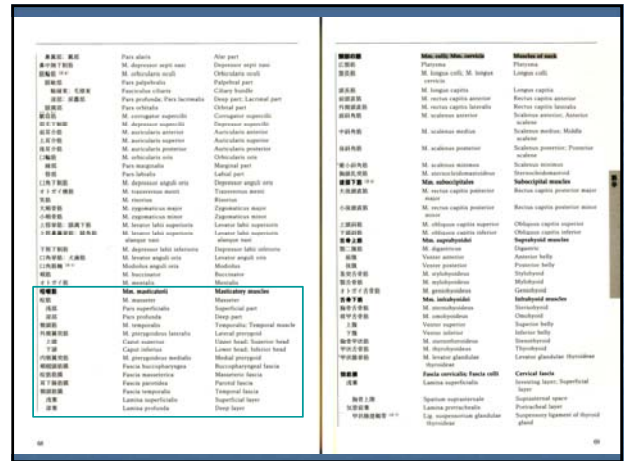
**MeSH Tree Structures**

- Musculoskeletal System [A02]
  - Muscles [A02.633]
    - ▶ Muscle, Skeletal [A02.633.567]
      - ▶ Masticatory Muscles [A02.633.567.600]
        - ▶ Masseter Muscle [A02.633.567.600.500]
        - ▶ Pterygoid Muscles [A02.633.567.600.700]
        - ▶ Temporal Muscle [A02.633.567.600.850]
- Stomatognathic System [A14]
  - Masticatory Muscles [A14.530]
    - ▶ Masseter Muscle [A14.530.630]
    - ▶ Pterygoid Muscles [A14.530.700]
    - ▶ Temporal Muscle [A14.530.900]



### 構造化された用語集とは

- 構造化された用語集の例
  - 解剖学用語
  - Mesh (Medical Subject Headings)
- 構造化された用語の有用性
  - 用語の範囲の網羅性
  - 用語の形の整合性
  - 用語の意味の明瞭性



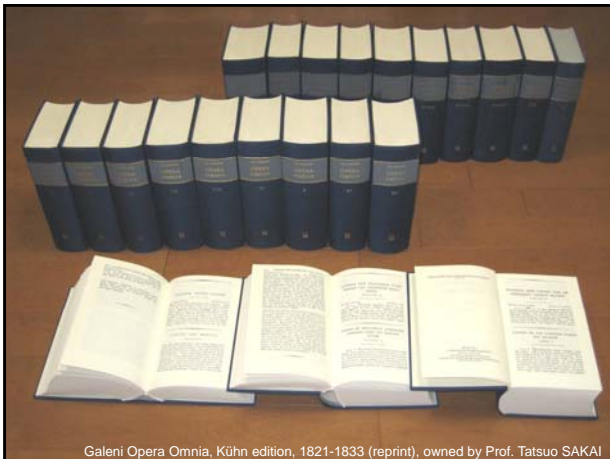
咀嚼筋	Mm. masticatorii	Masticatory muscles
咬筋	M. masseter	Masseter
浅部	Pars superficialis	Superficial part
深部	Pars profunda	Deep part
側頭筋	M. temporalis	Temporalis; Temporal muscle
外側翼突筋	M. pterygoideus lateralis	Lateral pterygoid
上頭	Caput superius	Upper head; Superior head
下頭	Caput inferius	Lower head; Inferior head
内側翼突筋	M. pterygoideus medialis	Medial pterygoid
頬咽頭筋膜	Fascia buccopharyngea	Buccopharyngeal fascia
咬筋筋膜	Fascia masseterica	Masseteric fascia
耳下腺筋膜	Fascia parotidea	Parotid fascia
側頭筋膜	Fascia temporalis	Temporal fascia
浅葉	Lamina superficialis	Superficial layer
深葉	Lamina profunda	Deep layer

- 咀嚼筋と関連する構造が網羅される。
- 構造の名称に整合性がある。
- 構造の名称の意味が明瞭である。

### 解剖学に関する用語の歴史

- 解剖学用語が生まれるまで
  - 特定の名称を使わずに構造を記述する
  - 図を用いて構造を示す
  - 構造に固有の名称を与える
  - 1つの構造にさまざまな名称が与えられる
- 解剖学用語の成立と展開
  - 国際的な解剖学用語
  - 解剖学書の日本語訳
  - 日本の解剖学用語





Galeni Opera Omnia, Kühn edition, 1821-1833 (reprint), owned by Prof. Tatsuo SAKAI

## ガレノスの解剖学の著作

- 包括的なもの
  - 『身体諸部分の有用性De usu partium』全17巻
  - 『解剖手技De anatomicis administrationibus』全15巻
  - 『自然の機能についてDe naturalibus facultatibus』全3巻
- 各論的なもの
  - 『骨について初心者のためにDe ossibus ad tirones』
  - 『静脈と動脈の解剖についてDe venarum arteriarumque dissectione』
  - 『神経の解剖についてDe nervorum dissectione』
  - 『筋の解剖についてDe musculorum dissectione ad tirones』
  - 『子宮の解剖についてDe uteri dissectione』
  - 『嗅覚器についてDe instrumento odoratus』

坂井建雄; 池田黎太郎;  
澤井直 訳  
『ガレノス解剖学論集』  
京都大学学術出版会, 京都,  
2011 Dec. 275 pp.

- 骨について初心者のために
- 静脈と動脈の解剖について
- 神経の解剖について
- 嗅覚器について
- 子宮の解剖について
- 筋の解剖について初心者のために

## ガレノス、前腕の筋の解剖(1)

- **前腕の内がわ(屈側)の2本の最大の筋肉**〔浅指屈筋、深指屈筋〕は指を曲げる。それらの中で**大きさにおいて2番目で、数が2本の筋肉**〔橈側・尺側手根屈筋〕は、**手首全体を曲げる**。2本の斜めの筋肉〔円回内筋、方形回内筋〕は橈骨を回し、それと共に手全体を俯せ(回内)の姿勢に回す。それらの残りの7番目のもの〔長掌筋〕は、腕の長さに伸びた筋肉の中で最も小さいもので、我々以前の解剖家はそれ自身が5本の指を曲げると考えていたが、実際にはどの指もいかなる運動もそれに託してはいない、それは驚くべき別の用途のために生じたのである、そのことを議論が進むに従って説明しよう。

坂井建雄、池田黎太郎、澤井直、安西なつめ訳  
「ガレノス『身体諸部分の用途』第2巻」日本医学史雑誌、2013から

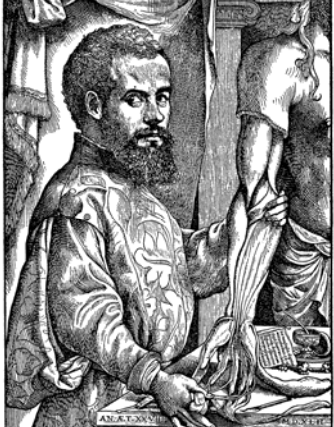
## ガレノス、前腕の筋の解剖(2)

- **前腕の外がわ(伸側)の9本の筋肉**の中で1本〔総指伸筋〕は、親指を除いてすべての指を伸ばし、他の2本〔固有伸筋〕はその4本の指を側面に動かす、また他の4番目の筋肉〔長母指伸筋〕は親指だけを動かして外がわ(伸側)への2つの別の斜めの運動をさせ、他の残りの1本の筋肉〔長母指外転筋〕は親指のものであり手首全体を適度に伸ばす。それを力強く行うのは、**手首の周りの別の2本の筋肉**〔尺側手根伸筋、長・短橈側手根伸筋〕である。残りの2つの回旋の筋肉〔腕橈骨筋、回外筋〕は橈骨を仰向け(回外)の姿勢に保ち、それとともにまた手全体を同じ形に引き寄せる。

古代ローマのガレノスは、特定の名称も解剖図も使わずに、ギリシャ語の日常用語で人体の構造を記述した。そのような記述は、解剖学について十分な知識がないと理解しがたい。

## 解剖学用語が生まれるまで

- ガレノス(129-216)の解剖学書
  - 名称を用いない記述
- ヴェサリウス(1514-1564)の『ファブリカ』(1543)
  - 解剖図による構造の指示
  - 番号による名称
- バウヒン(1560-1624)の『解剖劇場』(1605)
  - 固有の名称
- 19世紀以前の解剖学用語の混乱
  - 方向用語の混乱
  - 言語による名称の相違



アンドレアス・ヴェサリウス (1514~1564)

- 1538 『6枚の解剖図』
- 1543 『ファブリカ』『エピトメー』
- 1555 『ファブリカ』第2版


チャールズ・オスマーリ  
坂井建雄 訳

ブリュッセルの  
アンドレアス・  
ヴェサリウス  
1514-1564

ANDREAS VESALIUS OF BRUSSELS 1514-1564 BY C.D.O'MALLEY UNIVERSITY OF CALIFORNIA PRESS, USA

エッセイ・ナレッジ ミクス


証の解剖学者  
ヴェサリウス






ブリュッセルのアンドレアス・ヴェサリウス、  
医学者にしてパドヴァ大学教授、  
人体構造論7書

- I: 骨と軟骨
- II: 人体と筋
- III: 静脈と動脈
- IV: 神経
- V: 栄養と生殖の器官
- VI: 心臓と付属器官
- VII: 脳



ANDREAE VESALII BRUXELLENSIS, DE HVMANI CORPORIS FABRICA LIBER PRIMVS, IIS QVAE ANATOMIAE OPERATIO ET DIFFICILITAS QVAELIBET ANATOMIAE CAPUT I.

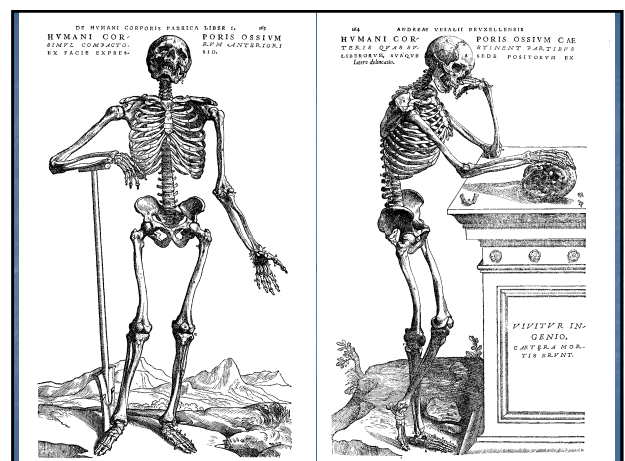
QVOD OS, QVLSQVE IPSIVS VSPS

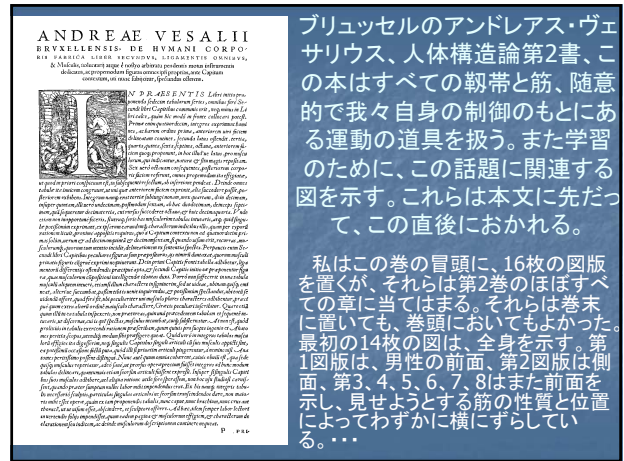
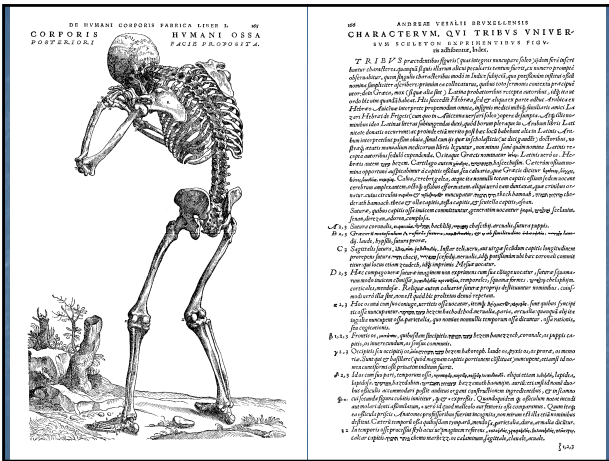


ブリュッセルのアンドレアス・ヴェサリウス、人体構造論第1書、全身を支えるもの、すべてを保持し、すべてに付着するものに当てられている。

第1章 骨の性質、骨の機能と差異

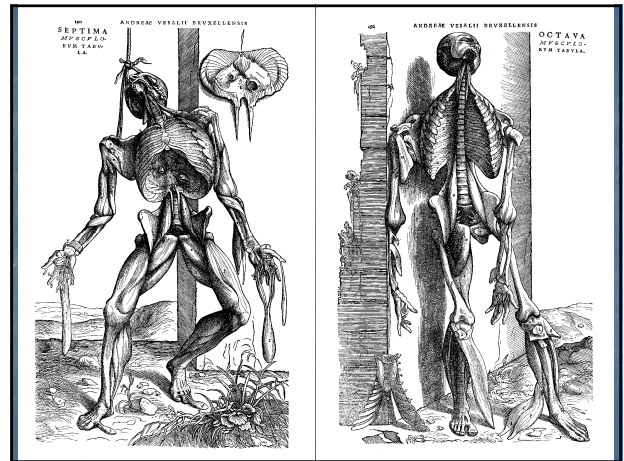
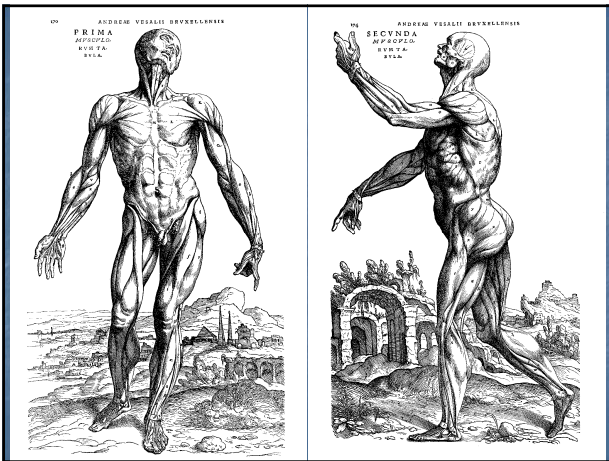
人体のすべての要素の中で、骨は最も硬く、最も冷たく、歯をのぞけば無感覚である。偉大なる造物主が、その物質をとくにこのように作られたのには大いに理由があり、全身の基礎に適するようにと意図されたのである。人体の構造において、骨は、家の壁や梁と同じように、天幕の柱のように、舟の竜骨や肋骨のように働くからである。





ブリュッセルのアンデラス・ヴェサリウス、人体構造論第2巻、この本はすべての靭帯と筋、随意的で我々自身の制御のもとにある運動の道具を扱う。また学習のために、この話題に関連する図を示す。これらは本文に先だって、この直後におかれる。

私はこの巻の冒頭に、16枚の図版を置くが、それらは第2巻のほぼすべての章に当てはまる。それらは巻末に置いてはまる。巻頭においてもよかつた。最初の14枚の図は、全身を示す。第1図版は、男性の前面、第2図版は側面、第3、4、5、6、7、8はまた前面を示し、見せようとする筋の性質と位置によってわずかに横にずらしている。...



**ヴェサリウス『ファブリカ』(1543)**

第1書(骨格)、この書は全身を支えて保持するもの、またあらゆるものを安定させかつ固着させるものに充てられている。

第2書(筋)、この書はあらゆる腱(靭帯)に、また随意かつ我々の意志に従う運動の器官としての筋肉に充てられており、またこの巻に属する図版のほとんどは、各章の本文の前にいまるような配置で、図解してある。

第3書(血管)、この書は静脈と動脈の身体全体の系列を叙述し、その独自の図版はそれらにふさわしい章の前に掲げる。

第4書(神経)、この書は神経だけを扱い、その特有の図版はそれにふさわしい章の前に示す。

第5書(腹部内臓)、この書は食物と飲物によって作られる栄養の器官[消化器]と、また諸部分が連結され近接しているために、生殖に役立つ器官[生殖器]に充てられる。この書に特有のすべての図を順次にまた同時に、すぐ冒頭に掲げている。同じ図が、あちこちで非常に多くの章の前に置かれることにならないように。

第6書(胸部内臓)、この書は、心臓とそれに役立つ器官に充てられ、すぐ前に本書に固有の図を掲げる。ここでもまた同じ図がここかしこ各章の前に置かれなくてもよいように。

第7書(頭部の器官)、この書は、動物性機能の座としての脳と、感覚器官について扱う。そしてその始めの部分にその特有のほとんど全ての図版をすぐ前の2書と同様に例示する

**『ファブリカ』第2書(全62章) 第41~48章: 上肢の筋**

- 第41章 手掌の中央部と指の内面の皮膚の下に細い腱質部から生じた筋
- 第42章 指の内面と、指の根と、手掌の中央部の上に広げられた肉質の物質について
- 第43章 手の指を動かす筋について
- 第44章 手根を動かす筋について
- 第45章 橈骨を回内する筋と回外する筋について
- 第46章 前腕を曲げる筋と伸ばす筋について
- 第47章 腕の靭帯について
- 第48章 腕の筋と靭帯の解剖法と、またそれから、各部位にある筋の数

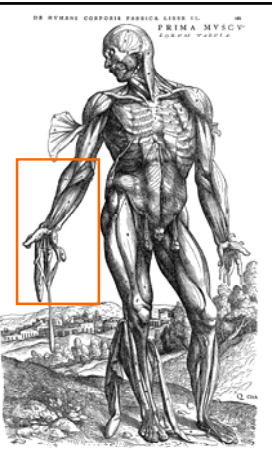
(アンデラス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II巻、うぶすな書房)

『ファブリカ』第2書、第44章

手根とともに、その他の手の部分も動かされたり、伸ばされたり、それら斜めの(と呼ばれる)運動によって、両側へも動かされる、それも、みな4筋によって。それらの筋のうちの第1筋<sup>#a</sup>は、**内結節<sup>#b</sup>**から、肉質と腱質の混じった**起始<sup>#c</sup>**を受け取り、ここから**尺骨の全長に付着し**、そして常に進行中、その**起始の強さを受けと**つて、いかに**特に尺骨の上部の、前腕の骨との関節から遠くないところから**である。

- #a 第4筋図版のΣ、第1図版のZ、第2図版のa、第3図版のm、第5図版のx、
- #b 第1巻第23章第1図のS
- #c 第4筋図版のγ

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、第23章、第1図)




『ファブリカ』第2書、第44章

手根とともに、その他の手の部分は、曲げられたり、伸ばされたり、それからまた、斜めの(と呼ばれる)運動によって、両側へも動かされる、それも、みな4筋によって。それらの筋のうちの第1筋<sup>#a</sup>は、**上腕骨の内結節<sup>#b</sup>**から、肉質と腱質の実質の混じった**起始<sup>#c</sup>**を受け取り、ここから**尺骨の全長に付着し**、そして常に進行中に尺骨からその**起始の強さを受けと**つていくが、それも**特に尺骨の上部の、前腕の骨と上腕骨との関節から遠くないところから**である。

- #a 第4筋図版のΣ、第1図版のZ、第2図版のa、第3図版のm、第5図版のx、第9図版三
- #b 第1巻第23章第1図のS
- #c 第4筋図版のγ

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、第23章、第1図)



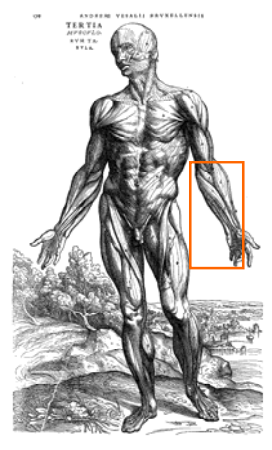
尺側手根屈筋

『ファブリカ』第2書、第44章

手根をうごかす第2筋<sup>#i</sup>は、やはり**上腕骨の内結節**の、上述したあの筋の頭<sup>#m</sup>に**近いところから起り**、やはり**その筋の頭とともに**、それらの上に広がった、手の内面〔掌面〕の皮膚に広がる**腱を伸ばす筋の頭<sup>#m</sup>**を持っている。したがって、**上腕骨の内結節から生じて**<sup>#n</sup>、**斜めの進行によって指を曲げる第1筋<sup>#o</sup>**の**上側に向かい**、その上に大部分が**広げられて、橈骨に沿って伸ばされる**。

- #i 第3筋図版のA、第1図版のg、第4図版のe
- #m 第3図版の筋Πの頭
- #n 第3筋図版のf
- #o 第4筋図版のβ

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、うぶす)




『ファブリカ』第2書、第44章

手根をうごかす第2筋<sup>#i</sup>は、やはり**上腕骨の内結節**の、上述したあの筋の頭<sup>#m</sup>に**近いところから起り**、やはり**その筋の頭とともに**、それらの上に広がった、手の内面〔掌面〕の皮膚に広がる**腱を伸ばす筋の頭<sup>#m</sup>**を持っている。したがって、**上腕骨の内結節から生じて**<sup>#n</sup>、**斜めの進行によって指を曲げる第1筋<sup>#o</sup>**の**上側に向かい**、その上に大部分が**広げられて、橈骨に沿って伸ばされる**。

- #i 第3筋図版のA、第1図版のg、第2図版のg、第4図版のe
- #m 第3図版の筋Πの頭
- #n 第3筋図版のf
- #o 第4筋図版のβ

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、うぶす)



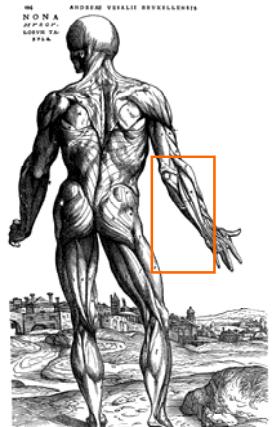
橈側手根屈筋

『ファブリカ』第2書、第44章

[さて、これまでに述べた]内面の2筋の**外面の2筋**が対応して、そのうちの1つ<sup>#u</sup>は、**上腕骨の外結節の根<sup>#x</sup>**から、**ある筋<sup>#f</sup>**の側方で、**起始を取る**—その筋は、ガレーノスの判断では、**小指と環指を母指から引き離す筋**であるが、われわれの判断では、**小指を伸ばす主要な筋**である。なぜなら、その**一定の系列を成して出て行く幾多の頭**のうちで、この**手根筋は最も低くて尺骨に最も近い部位**を得ているからで、それゆえ、また**上腕骨に関節で連結されている尺骨の後結節<sup>#g</sup>**からも、この筋は**起始を引き出し**、やはり**ここから起始を取って橈骨へ行き、橈骨を仰向け〔回外〕する筋<sup>#h</sup>**の上に広げられている。

- #u 第9筋図版のA、第2図版のY、第10図版のq
- #x 第1巻第23章第2図のP
- #f 第4筋図版のθ
- #g 第1巻第24章第1、2、5、11図のD
- #h 第10、12筋図版のA

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、うぶす)

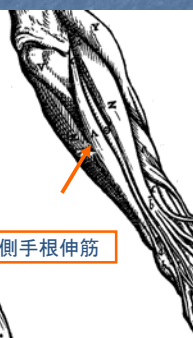


『ファブリカ』第2書、第44章

[さて、これまでに述べた]内面の2筋には、別の**外面の2筋**が対応して、そのうちの1つ<sup>#u</sup>は、**上腕骨の外結節の根<sup>#x</sup>**から、**ある筋<sup>#f</sup>**の側方で、**起始を取る**—その筋は、ガレーノスの判断では、**小指と環指を母指から引き離す筋**であるが、われわれの判断では、**小指を伸ばす主要な筋**である。なぜなら、その**一定の系列を成して出て行く幾多の頭**のうちで、この**手根筋は最も低くて尺骨に最も近い部位**を得ているからで、それゆえ、また**上腕骨に関節で連結されている尺骨の後結節<sup>#g</sup>**からも、この筋は**起始を引き出し**、やはり**ここから起始を取って橈骨へ行き、橈骨を仰向け〔回外〕する筋<sup>#h</sup>**の上に広げられている。

- #u 第9筋図版のA、第2図版のY、第10図版のq
- #x 第1巻第23章第2図のP
- #f 第4筋図版のθ
- #g 第1巻第24章第1、2、5、11図のD
- #h 第10、12筋図版のA

(アンドレアス・ヴェサリウス著、島崎三郎訳:『ファブリカ』第1巻・第II章、うぶす)



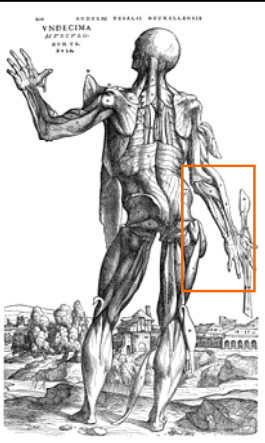
尺側手根伸筋



『ファブリカ』第11筋図版のA、第1図版のb、第3図版のc、第9図版のY、第12図版のX。

外面の筋のうち1つ<sup>#o</sup>は、第4であってやや幅の広い起始<sup>#p</sup>によって、上腕骨節のはるかに上、上腕骨があたかも鋭い線<sup>#q</sup>のように突出しているところから生じている。ここから肉質の筋として、かなり長い線から出て、橈骨の長さに中央の近くで強力な腱<sup>#r</sup>に変化するが、この腱は起始から直ちに双角に、すなわち、二部分に分かれていて、両部分は深さより幅の方がいくらか大きいので、ほとんど円い。

#o 第11筋図版のA、第1図版のb、第3図版のc、第9図版のY、第12図版のX。  
 #p 第11筋図版のI。  
 #q 第1巻第23章第1、2図のQ。  
 #r 第11筋図版のk。

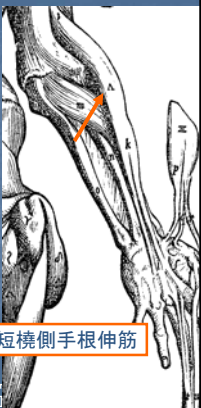


『ファブリカ』第2書、第44章

外面の筋のうち1つ<sup>#o</sup>は、第4であってやや幅の広い起始<sup>#p</sup>によって、上腕骨の外結節のはるかに上、上腕骨があたかも細長い鋭い線<sup>#q</sup>のように突出しているところから生じている。ここから肉質の筋として、かなり長い線から出て、橈骨の長さに中央の近くで強力な腱<sup>#r</sup>に変化するが、この腱は起始から直ちに双角に、すなわち、二部分に分かれていて、両部分は深さより幅の方がいくらか大きいので、ほとんど円い。

#o 第11筋図版のA、第1図版のb、第2図版のT、第3図版のc、第9図版のY、第10図版のf、第12図版のX。  
 #p 第11筋図版のI。  
 #q 第1巻第23章第1、2図のQ。  
 #r 第11筋図版のk。

長・短橈側手根伸筋



『ファブリカ』第2書、第44章  
手根を動かす筋

- 手根を動かす第1筋：尺側手根屈筋
- 手根を動かす第2筋：橈側手根屈筋
- 手根を動かす第3筋：尺側手根伸筋
- 手根を動かす第4筋：長・短橈側手根伸筋

ヴェサリウスは、精細な解剖図を用いて、人体の構造を図示した。筋、血管、神経について固有の名称を用いないで、番号を用いて記述した。

『ファブリカ』第2書、第43章、  
指を動かす29の筋

- 第1 — 浅指屈筋
- 第2 — 深指屈筋
- 第3 — 長母指屈筋
- 第4~11 — 7つの骨間筋と小指屈筋
- 第12 — 短母指屈筋
- 第13 — 母指対立筋
- 第14~16 — 母指内転筋
- 第17 — 母指内転筋
- 第18 — 小指伸筋
- 第19 — 示指伸筋
- 第20 — 小指外転筋
- 第21 — 長母指伸筋
- 第22 — 短母指伸筋と長母指外転筋の一部
- 第23 — 長母指外転筋の一部
- 第24 — 短母指外転筋
- 第25 — 第1骨間筋
- 第26~29 — 虫様筋


番号による名称は、名前だけでは構造の特定ができない。解剖図を参照して初めて同定ができる。また人によって番号の付け方が異なるため混乱が生じる。

解剖学用語が生まれるまで

- ガレノス(129-216)の解剖学書
  - 名称を用いない記述
- ヴェサリウス(1514-1564)の『ファブリカ』(1543)
  - 解剖図による構造の指示
  - 番号による名称
- バウヒン(1560-1624)の『解剖劇場』(1605)
  - 固有の名称
- 19世紀以前の解剖学用語の混乱
  - 方向用語の混乱
  - 言語による名称の相違

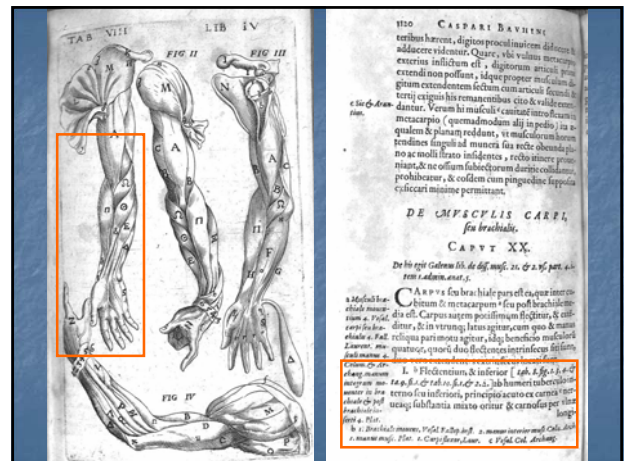
カスパル・バウヒン  
(1560-1624)  
『解剖劇場』(1605)

- 第1書：腹部
- 第2書：中胸部、胸部
- 第3書：上胸部、頭部
- 第4書：四肢



### バウヒン『解剖劇場』第4書:四肢

- 第1章: 上肢
- 第2章: 上腕の筋
- 第3章: 肩甲骨の筋
- 第4章: 靭帯一般
- 第5章: 上腕骨と肩甲骨をつなぐ靭帯
- 第6章: 胸部の筋
- 第7章: 頭部の筋
- 第8章: 頭部の筋
- 第9章: 背部の筋
- 第10章: 頭部の靭帯、脊椎、胸郭
- 第11章: 前腕の筋
- 第12章: 手の筋
- 第13章: 手掌の筋
- 第14章: 手と指の腹の皮膚物質
- 第15章: 4本の指を曲げる筋
- 第16章: 母指を曲げる筋
- 第17章: 4本の指を伸ばす筋
- 第18章: 母指を伸ばす筋
- 第19章: 中手の筋
- 第20章: 手根の筋
- 第21章: 橈骨の筋
- 第22章: 前腕と上肢全体の靭帯
- 第23章: 上肢全体の静脈
- 第24章: 上肢の動脈
- 第25章: 上肢の神経
- 第26章: 上腕と前腕の骨
- 第27章: 手の骨
- 第28章: 指の骨
- 第29章: 種子骨
- 第30章: 下肢の形状、組成、用途
- 第31章: 下腿の筋
- 第32章: 大腿の筋
- 第33章: 足の筋
- 第34章: 足指の筋
- 第35章: 下肢の静脈
- 第36章: 静脈弁
- 第37章: 下肢の動脈
- 第38章: 下肢の神経
- 第39章: 骨盤と下肢全体の靭帯
- 第40章: 下肢の骨、第1に大腿骨
- 第41章: 下腿の骨
- 第42章: 膝蓋骨
- 第43章: 下肢の小さな骨
- 第44章: 足と足指の骨
- 第45章: 種子骨



*I. b Flectentium & inferior. ta. 9. fi. 1. & tab. 10. fi. 1. & 2. Δ. ] ab] terno seu inferiori, principio ucaq; substantia mixto oritur*

*b 1. Brachiale mouens, Vesal. Fallop. inst. 2. manus interior musc. Plat. 1. Carpi flexor, Laur. c Ve*

**I. b Flectentium & inferior [tab. 8. fig. 1, 3, 4. & ta. 9. fi. 1. & tab. 10. fi. 1. & 2. Δ.]**

- b 1. Brachiale mouens, Vesal. Fallop. inst. 2. manus interior musc. Colu. Arch. 1. manus musc. Plat. 1. Carpi flexor, Laur.

尺側手根屈筋

### バウヒン『解剖劇場』第4巻

- De musculus carpi seu brachialis. Caput XX
- 第20章、前腕にある手根の筋
  - I. Flectentium & inferior
  - 尺側手根屈筋 Flexor carpi ulnaris
  - II. Flectentium seu superior
  - 橈側手根屈筋 Flexor carpi radialis
  - I. Extendentium seu inferior
  - 尺側手根伸筋 Extensor carpi ulnaris
  - II. Extendentium seu superior vel Bicornis
  - 長・短橈側手根筋

バウヒンは、筋の形状や動きなどをもとに、筋に固有の名称を与えた。

### 解剖学用語が生まれるまで

- ガレノス(129-216)の解剖学書
  - 名称を用いない記述
- ヴェサリウス(1514-1564)の『ファブリカ』(1543)
  - 解剖図による構造の指示
  - 番号による名称
- バウヒン(1560-1624)の『解剖学劇場』(1605)
  - 固有の名称
- 19世紀以前の解剖学用語の混乱
  - 方向用語の混乱
  - 言語による名称の相違



### 17～19世紀、手根を動かす筋の名称

	屈筋／伸筋	橈側／尺側
Type 1a	flexor/extensor	superior/inferior
Type 1b	flexor/extensor	externus/internus
Type 2	internus/externus	radieus/cubiteus
Type 3a	internus/externus	radialis/ulnaris
Type 3b	anterior/posterior	radialis/ulnaris
Type 4	flexor/extensor	radialis/ulnaris

- Type 1: 17世紀初頭、とくにパドヴァ大学
- Type 2: Riolan (1608) 以後、18世紀初頭まで
- Type 3: Albinus (1747) など、19世紀後半まで
- Type 4: Cheselden (1713) 以後、19世紀に広範に使用

### 手根を動かす筋の異名

- 長・短橈側手根伸筋
  - "bicornis" (2つの角をもつ): ~17世紀、一部19世紀に
  - longus/brevis: おもにドイツ語圏の著者
  - longior/brevior: おもに英語圏の著者
- 起始-停止型: Chaussier (1789)
  - épitroklo-métacarpien; cubito-carpien; huméro-sus-métacarpien; épicondylo-sus-métacarpien; cubito-sus-métacarpien
- 略語型: Leidy (1861)
  - radio-carpal flexor; ulno-carpal flexor; longer radio-carpal extensor; shorter radiocarpal extensor; ulno-carpal extensor

### 解剖学用語の成立と展開

- 国際的な解剖学用語
  - "Nomina anatomica" (1895)
  - "Terminologia anatomica" (1998)
- 解剖学書の日本語への翻訳
  - 前野良沢、杉田玄白訳『解体新書』(1774)
  - 松村矩明訳『解剖訓蒙』(1872)
- 日本の解剖学用語
  - 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905)
  - 日本解剖学会『解剖学用語』(1944)
  - 『解剖学用語 第13版』(2007)

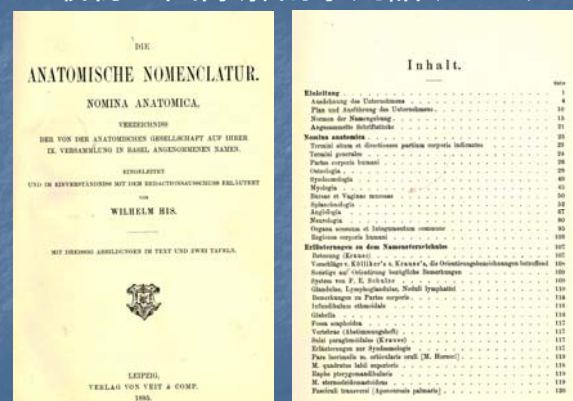
### 19世紀後半の解剖学用語事情

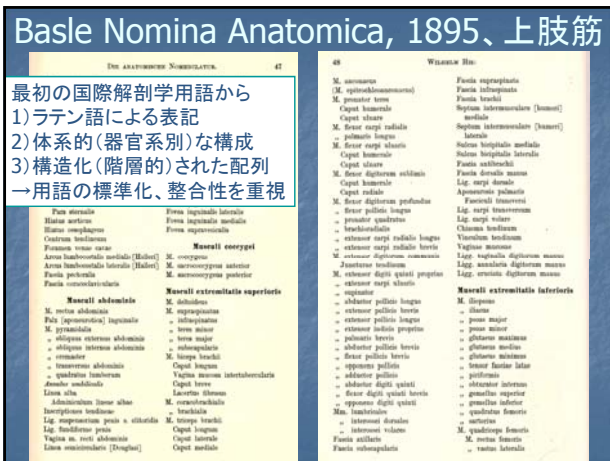
- 解剖学の用語に求められた条件
  - 論理的に整合性がある
  - 用語単独で理解できる
  - 語の意味が明確
  - 語の形が完結
- 影響力の大きな解剖学教科書
  - ヘンレ『人体系統解剖学提要』全3巻(独1855-1871)
  - ゲーゲンバウル『人体解剖学教科書』(独1883)
  - テストュ『人体解剖学概論』全3巻(仏1889-1892)
  - クエイン『記述実用解剖学要論』(1828)
  - クエイン『解剖学要論』第6版、全3巻(1856)

### 解剖学会Anatomische Gesellschaft による用語制定の経緯

- 1887、ライプツィヒ: 解剖学用語を企画
  - ヒスを委員長に原案を作成
  - 各地の学協会が資金(1万マルク)を提供
- 諸外国の解剖学会に協力を求める
  - イギリス、イタリア、ベルギーは協力
  - フランスは非協力
- 1891、ミュンヘン: パンフレット作成(筋学300語)
- 1892、ウィーン: 分野毎に小委員会を作る。
- 1894、バーゼル: 最終案を決定
- 1895: 解剖学用語Nomina anatomicaを出版

### 最初の国際解剖学用語(1895)





Basle Nomina Anatomica, 1895、上肢筋

- 1) ラテン語による表記
  - 2) 体系的(器官系別)な構成
  - 3) 構造化(階層的)された配列
- 用語の標準化、整合性を重視

### 国際的な解剖学用語の変遷

- Basle Nomina Anatomica (BNA), 1895
  - Birmingham Revision (BR), 1933
- Jena Nomina Anatomica (JNA), 1936
- Nomina Anatomica, 1st ed., Paris (PNA), 1955
  - Nomina Anatomica, 2nd ed., 1961
  - Nomina Anatomica, 3rd ed., 1966
  - Nomina Anatomica, 4th ed., 1977
  - Nomina Anatomica, 5th ed., 1983
  - Nomina Anatomica, 6th ed., 1989
- Terminologia Anatomica (TA), 1998
  - ラテン語と英語による用語集



### 解剖学用語の成立と展開

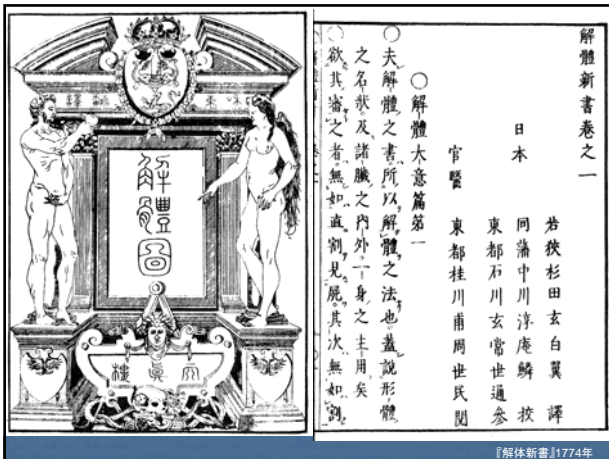
- 国際的な解剖学用語
  - "Nomina anatomica" (1895)
  - "Terminologia anatomica" (1998)
- 解剖学書の日本語への翻訳
  - 前野良沢、杉田玄白訳『解体新書』(1774)
  - 松村矩明訳『解剖訓蒙』(1872)
- 日本の解剖学用語
  - 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905)
  - 日本解剖学会『解剖学用語』(1944)
  - 『解剖学用語 第13版』(2007)



### 江戸時代の解剖学書

- 山脇東洋『蔵志』(1759)
  - 初めて官許を得て行った腑分けの記録
  - 解剖状況の簡単な描写と4葉の解剖図
- 前野良沢、杉田玄白訳『解体新書』(1774)
  - Kulmus "Anatomische Tabellen" 蘭訳本の抄訳
  - 解剖学用語の日本語訳を多数作った。
- 宇田川玄真訳『医範提綱』(1805)
  - 解剖学、生理学、病理学を平易な言葉で概説した。
- 大槻玄沢訳『重訂解体新書』(1826)
  - Kulmus "Anatomische Tabellen" 蘭訳本の完訳

解体新書(左上)  
蔵志(右)  
医範提綱(右下)  
坂井建雄所蔵



前野良沢、杉田玄白訳『解體新書』(1774)、手根を動かす筋の用語

- 橈臂内筋: Cubitaeus internus (尺側手根屈筋)
- 直臂内筋: Radiaeus internus (橈側手根屈筋)
- 橈臂外筋: Cubitaeus externus (尺側手根伸筋)
- 直臂外筋: Radiaeus externus (橈側手根伸筋)

明治期の解剖学書

- 英語の解剖学書の翻訳: 1870-1877 (明治3-10)
  - 篠田秀道 (訳)『解體説約』和装2冊、1870 (明治3)
  - 松村矩明 (訳)『解剖訓蒙』和装20冊、1872 (明治5)
  - 武昌吉 (訳)『解體説略』和装3冊、1873 (明治6)
  - 岡澤貞一郎 (訳)『解剖必携』和装6冊、1873 (明治6)
  - 邨上典表 (訳)『華氏解剖摘要』和装9冊、1877 (明治10)
- ドイツ人教師の講義をもとにしたもの: 1877-1884 (明治10-17)
  - 東京大学医学部 (編)『医科全書 解剖篇』和装、24冊、1877-1884 (明治10-17)
  - 田口和美『解剖攬要』和装13巻14冊、1877-1882 (明治10-15)
  - 奈良坂源一郎『解剖大全』3巻、1883 (明治16)
- ドイツ語の解剖学書をもとにしたもの: 1887-1904 (明治20-37)
  - 今田東『実用解剖学』3巻、1887 (明治20)
  - 中島一可『解剖学講本』3巻、1893-1894 (明治26-27)
  - 石川喜直『人体解剖学』5巻、1903-1904 (明治36-37年)
- 独自に書き下ろされたもの: 1905- (明治38)
  - 大澤岳太郎『新撰解剖学』4巻、1905-1911 (明治38-44)
  - 森田齋次『解剖学講義』3巻、1906-1909 (明治39-42)
  - 二村領次郎『近世解剖学』2巻、1907 (明治40)



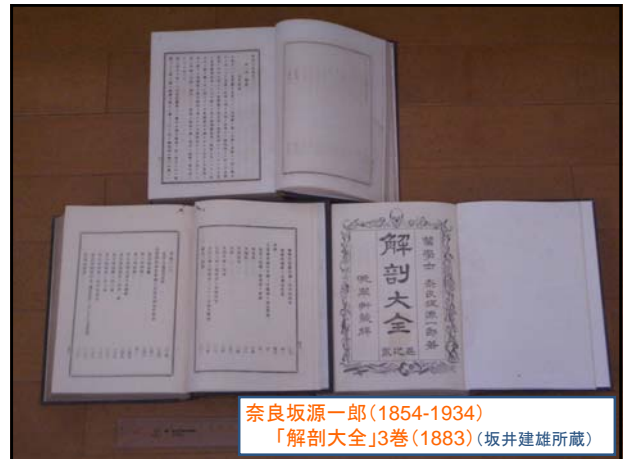
松村矩明 (訳)『解剖訓蒙』和装20冊 (1872)、手根を動かす筋の用語

- 尺腕屈筋 m. flexor carpi ulnaris
- 橈腕屈筋 m. flexor carpi radialis
- 長橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis longior
- 短橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis brevior
- 尺腕伸筋 m. extensor carpi ulnaris



田口和美『解剖攬要』和装13巻14冊  
(1877-82)、手根を動かす筋の用語

- 内橈骨筋一名橈腕屈筋  
m. radialis internus s. flexor carpi radialis
- 内尺骨筋一名尺腕屈筋  
m. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris
- 外長橈骨筋一名橈腕長伸筋  
m. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus
- 外短橈骨筋一名橈腕短伸筋  
m. radialis externus brevis s. extensor carpi radialis brevis
- 外尺骨筋一名尺腕伸筋  
m. ulnaris externus s. extensor carpi ulnaris



奈良坂源一郎(1854-1934)  
「解剖大全」3巻(1883) (坂井建雄所蔵)

奈良坂源一郎『解剖大全』3巻(1883)  
、手根を動かす筋の用語

- 内橈骨筋一名橈側屈手筋  
m. radialis internus s. flexor carpi radialis
- 内尺骨筋一名尺側屈手筋  
m. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris
- 長及び短外橈骨筋一名橈側伸手筋  
m. radialis longus et brevis s. extensor carpi radialis longus et brevis
- 外尺骨筋一名尺側伸手筋  
m. ulnaris externus s. extensor carpi ulnaris



今田東(??-1889) (坂井建雄所蔵)  
「實用解剖学」3巻(初版1887)

今田東『实用解剖学』3巻(1887)、  
手根を動かす筋の用語

- 内橈骨筋 m. radialis internus
- 内尺骨筋 m. ulnaris internus
- 長外橈骨筋 m. radialis externus longus
- 短外橈骨筋 m. radialis externus brevis
- 外尺骨筋 m. ulnaris externus



石川喜直 (坂井建雄所蔵)  
「人體解剖学」5巻(1903-1904)

### 石川喜直『人体解剖学』5巻(1903-1904)、手根を動かす筋の用語

- 橈腕屈筋 m. flexor carpi radialis
- 尺腕屈筋 m. flexor carpi ulnaris
- 長橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis longus
- 短橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis brevis
- 尺腕伸筋 m. extensor carpi ulnaris

### 江戸時代と明治期の解剖学書、手根を動かす筋の用語

	『解体新書』 (1774)	松村矩明 『解剖訓蒙』 (1872)	田口和美 『解剖概要』 (1877-82)	森島坂平一郎 『解剖大全』 (1883)	今田東 『実用解剖学』 (1887)	石川喜直 『人体解剖学』 (1903-04)
尺側手根屈筋	撓臂内筋	尺腕屈筋	内橈骨筋 橈腕屈筋	内橈骨筋 橈側屈手筋	内橈骨筋	橈腕屈筋
橈側手根屈筋	直臂内筋	橈腕屈筋	内尺骨筋 尺腕屈筋	内尺骨筋 尺側屈手筋	内尺骨筋	尺腕屈筋
尺側手根伸筋	撓臂外筋	尺腕伸筋	外尺骨筋 尺腕伸筋	外尺骨筋 尺側伸手筋	外尺骨筋	尺腕伸筋
長橈側手根伸筋	直臂外筋	長橈腕伸筋	外長橈骨筋 橈腕長伸筋	長外橈骨筋 橈側伸手筋	長外橈骨筋	長橈腕伸筋
短橈側手根伸筋		短橈腕伸筋	外短橈骨筋 橈腕短伸筋	短外橈骨筋 橈側伸手筋	短外橈骨筋	短橈腕伸筋

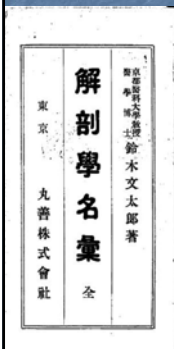
### 解剖学用語の成立と展開

- 国際的な解剖学用語
  - "Nomina anatomica" (1895)
  - "Terminologia anatomica" (1998)
- 解剖学書の日本語への翻訳
  - 前野良沢、杉田玄白訳『解体新書』(1774)
  - 松村矩明訳『解剖訓蒙』(1872)
- 日本の解剖学用語
  - 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905)
  - 日本解剖学会『解剖学用語』(1944)
  - 『解剖学用語 第13版』(2007)

### 日本の解剖学用語

- 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905)
  - BNA(1895)に準拠、ラテン語と日本語を併記
  - 体系的・構造化された用語集
- 鈴木文太郎『解剖学名彙』第17版(1932)
  - 日本解剖学会主導による用語の制定
- 日本解剖学会『解剖学用語』(1944)
  - JNA(1936)に対応
  - 国語愛護協会による日本語の簡明化に対応
- 日本解剖学会『解剖学用語』第13版(2007)
  - TA(1998)に対応
  - 日本語・ラテン語・英語による用語集

### 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905) 手根を動かす筋の用語



- 尺腕屈筋 m. flexor carpi ulnaris
- 橈腕屈筋 m. flexor carpi radialis
- 尺腕伸筋 m. extensor carpi ulnaris
- 長橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis longus
- 短橈腕伸筋 m. extensor carpi radialis brevis

### 日本の解剖学用語

- 鈴木文太郎『解剖学名彙』(1905)
  - BNA(1895)に準拠、ラテン語と日本語を併記
  - 体系的・構造化された用語集
- 鈴木文太郎『解剖学名彙』第17版(1932)
  - 日本解剖学会主導による用語の制定
- 日本解剖学会『解剖学用語』(1944)
  - JNA(1936)に対応
  - 国語愛護協会による日本語の簡明化に対応
- 日本解剖学会『解剖学用語』第13版(2007)
  - TA(1998)に対応
  - 日本語・ラテン語・英語による用語集

