

医療・衣・食・スポーツを学ぶ人のための

ミニマム生理学

A5判・206頁・技報堂出版刊
ISBN978-4-7655-0245-0

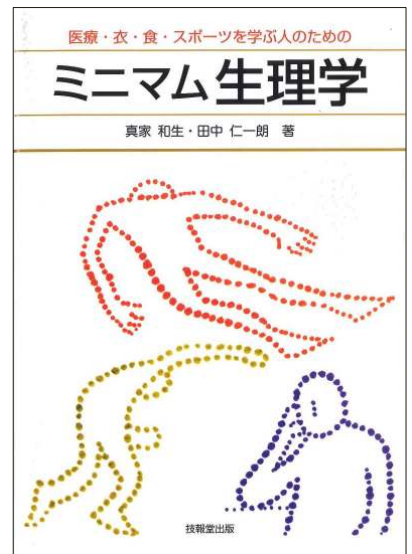
真家 和生・田中仁一朗 著
定価 2,415 円 (本体 2,300 円+税)

**作業療法士、理学療法士、看護師、歯科衛生士等々医療を目指す学生に
大学の家政学部で衣食住を学ぶ学生に
スポーツインストラクターなど健康スポーツの仕事を目指す人に**

本書は、医療、スポーツ、衣食住と関連させてヒトの生理学を勉強しようとする学生や、医療関係の資格取得を目指す人のための入門書である。大学や専門学校で行ってきた「生理学」の講義をベースに簡潔にまとめたもので、生物学の基礎知識がなくても十分に理解できる。生理機能の本質を伝えるためには、膨大な知識量とともに複雑に見える「生理学」をいかに少ない言葉で表現するかに尽きる。また学ぶ方法としては、生理現象に順番をつけて整理し理解し記憶していくことが大切である。著者らは、教育現場での長年の経験をもとに、必須知識を選別して必要最小限（ミニマム）の情報に絞り込み、平易な解説を施した。図表やフローチャートを多く用いて理解を助けるとともに、身近な事柄に関連した話題等をコラムにし、情報を補足した。また巻末には、作業療法士・理学療法士国家試験のレベルの目安をつけられるよう練習問題と解答を載せてある。

目次

【序論】1.生理学の目的と分野〔ヒトの体の構造および行動の基本的な捉え方／生理機能の分類／生理機能の目的〕 2.細胞〔動物細胞の構成要素／細胞膜／幹細胞と再生医療〕 3.体液〔体液区分と細胞内外のイオン組成／浸透圧／体液の酸-塩基平衡〕
【植物性機能】4.循環系〔血液／心臓／血液循環と血管系〕 5.呼吸系〔呼吸器と呼吸相／呼吸運動のしくみ／肺気量／酸素解離曲線／呼吸調節と異常呼吸〕 6.消化吸収系〔口腔、咽頭、食道／噴門、胃、幽門／小腸（十二指腸、空腸、回腸、臍臓、肝臓）／大腸／排便反射、肛門〕 7.泌尿排泄系〔腎と排泄系／尿生成と尿の排出／尿生成の調節／腎機能評価項目／排尿のしくみ〕 8.免疫系〔細胞性免疫／体液性免疫（抗原抗体反応）〕 9.体温調節・エネルギー代謝系〔体格、体型、体組成／体格、体型に関する法則／脂肪／皮膚、メラニン、毛、汗腺／産熱／放熱／熱量、比熱、熱容量／体温〕 10.内分泌系〔ホルモンの分類と作用／各内分泌器官とホルモン〕 11.生殖系〔性の分化、胎生期、思春期／男性生殖器／女性生殖器／受精、妊娠、出産、授乳／成長区分〕
【動物性機能】12.神経細胞の生理〔神経細胞の構造と種類／興奮の伝導／神経線維の分類、筋紡錘、神経の変性と再生／シナプス伝達／神経伝達物質とシナプス後電位／シナプス伝達の可塑性／介在ニューロンによる抑制〕 13.中枢神経系〔中枢神経の発生／大脳／脳幹（＝間脳）＋中脳＋橋＋延髄）・小脳／脊髄〕 14.末梢神経系〔末梢神経系の分類／自律神経系〕 15.感覚系〔感覚の分類／皮膚感覚／深部感覚、内臓感覚、痛覚／関連痛／嗅覚／味覚／視覚／聴覚／平衡覚〕 16.筋の生理〔筋の分類／骨格筋細胞のマイクロ構造／筋収縮のメカニズム／筋線維タイプ／筋紡錘、ゴルジ腱器官／筋電図〕 17.運動系〔運動反射の種類／姿勢反射／歩行／発音／嚥下／骨格〕 ©作業療法士・理学療法士国家試験のための練習問題／コラム



■最寄りの書店にこの注文書をお持ち下さい。
■直送をご希望の方は、注文書にご記入のうえ、小社宛てにFAX (03-5217-0886) または郵送でお申し込み下さい。
請求書を添えてお送り致します。ご購入金額が3,000円未満の場合、送料300円がかかります。

| | | |
|---|--|---------|
| 医療・衣・食・スポーツを学ぶ人のための ミニマム生理学 | | 個人／法人*1 |
| 定価 2,415 円 | | 注文部数 |
| お名前 (法人名) | | 部 |
| (法人の場合はご所属とご担当者名) | | 帳合 |
| ご送付先*2 〒 | | |
| お電話 | | |
| *1 個人のご購入か、法人のご購入か、○をおつけ下さい。 | | |
| *2 個人のご購入で、お勤め先にお届けする場合は、お勤め先の名称・読仮名、所属部署もお書き下さい。 | | |
| 【必要書類】 見積書 通 / 納品書 通 / 請求書 通 | | 技報堂出版 |

技報堂出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-2-5

TEL 03-5217-0885

FAX 03-5217-0886