

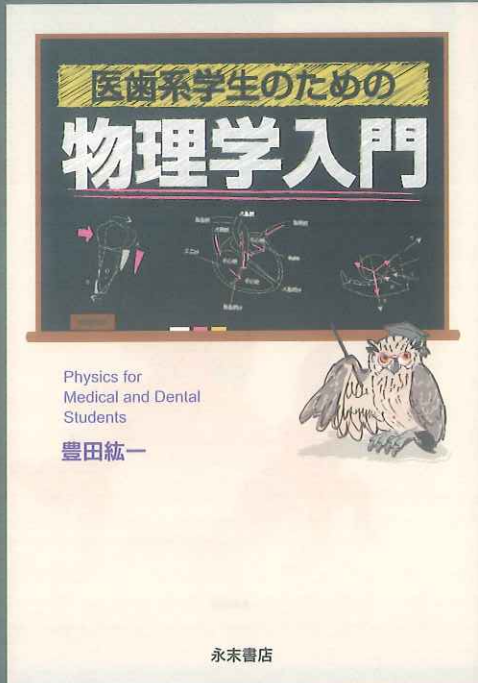
# 医歯系学生のための 物理学入門

著 豊田 紘一

高校で学んだ物理学の基礎の上に、医学、歯科医学を学んでいく上で必須となる基礎知識とその応用を、生体系での事例を多く取り上げながら学習し、物理学の有効性を会得しつつ、併せて関連する専門分野の学習の一助となることを目的とした入門書。

形態学と静力学、生理学と流体力学、人体と放射能など、医学・歯科医学と物理学との関連がわかりやすく解説されているため、高校物理未学習の学生、歯科衛生士、歯科技工士学校に通われている方、医歯系大学への受験を考えている方にもおすすめします。

物理から見た身体の仕組みの巧妙さを再確認できる一冊です。



Physics for  
Medical and Dental  
Students

豊田 紘一

永末書店

## CONTENTS

- 第1章 序論** 1.1 自然と人間 1.2 単位系 1.3 測定と有効数字 練習問題 まとめと確認
- 第2章 形態学と静力学** 2.1 大きさや形（スケーリング則） 2.2 静力学の原理 2.3 骨格と筋肉の仕組み 2.4 爬虫類から哺乳類への下顎の進化（静力学による下顎の形態学的変化） 2.5 撓（たわ）みと構造 2.6 歯を動かす（歯科矯正学と静力学） 練習問題 まとめと確認
- 第3章 落下運動** 3.1 等加速度運動と自由落下（復習） 3.2 空気抵抗がある場合の物体の落下運動 3.3 超遠心分離機の原理 3.4 （付録）空気抵抗を考慮した物体の落下運動の計算 まとめと確認 著者からのメッセージ
- 第4章 生理学と流体力学** 4.1 静止している液体と圧力 4.2 生理学での圧力の測定と取り扱い 4.3 粘性流体の法則とパイプライン構造 4.4 ヒトの血液循環系 4.5 肺泡とラプラスの法則 練習問題 まとめと確認
- 第5章 人体と放射線** 5.1 原子核と放射線の基礎知識 5.2 原子核と原子核反応の表し方 5.3 放射線と人体 5.4 放射線の影響の定量化と使用単位 5.5 除染と低放射線被曝 5.6 遮蔽によるγ線の防御 5.7 この章の終りに 練習問題 まとめと確認 練習問題の解答 参考文献 索引

■B5判・120頁 ■定価（本体3,000円＋税） ISBN 978-4-8160-1306-5

■ご注文書 クレジットカード・代金引換でのご購入は、オンラインショップをご利用下さい。http://nagasueshoten.shop-pro.jp/

●ご注文書籍

使ってもらえるマウスガードの製作ガイド ー日本スポーツ歯科医学会 コンセンサスワークショップからの提言を基にー	冊
いびき・睡眠時無呼吸防止装置 サイレンサー製作マニュアル 改訂版	冊
医歯系学生のための物理学入門	冊

ご注文の際は、別途送料がかかります。また代金引換の場合、代引手数料がかかります。

ふりがな お名前	TEL	—	—	<b>FAX:075-415-7290</b> TEL:075-415-7280 E-mail:order@nagasueshoten.co.jp
様	FAX	—	—	
ご住所 〒	ご記入いただいた個人情報は、弊社の個人情報保護方針に則り厳重に管理し、第三者への提供や社外への業務委託は行いません。			

使ってもらえる

# マウスガードの 製作ガイド

日本スポーツ歯科医学会 コンセンサスワークショップからの提言を基に

編著 安井利一 前田芳信  
著 権田知也 町博之 松田信介



永永書店

使ってもらえる

# マウスガードの 製作ガイド

日本スポーツ歯科医学会 コンセンサスワークショップからの提言を基に

日本スポーツ歯科医学会のコンセンサスワークショップからの提言を基に、根拠に基づいたマウスガードの製作法の決定版。

基本的な印象、作業用模型、デザイン、成形、トリミング、咬合調整、装着、管理、再製の9ステップごとに、図を中心に簡潔にまとめられている。

■ B5版 ■ 48頁 ■ オールカラー ■ 定価(本体3,600円+税)  
ISBN:978-4-8160-1308-9

## CONTENTS

### 1. 印象

- Q1 印象材の種類は?
- Q2 印象の範囲は?
- Q3 矯正治療中の患者の場合は?
- Q4 咬合器への装着は?

### 2. 作業用模型

- Q1 使用する石膏の種類は?
- Q2 作業用模型の準備条件は?
- Q3 作業用模型のトリミングは?

### 3. デザイン

- Q1 外形線は?
- Q2 厚みは?
- Q3 スポーツ種目との関係は?
- Q4 小児期(特に混合歯列期)におけるデザインは?

コラム

### 4. 成形

- Q1 推薦されるシート材の材質は?

- Q2 推薦される物理学的性質は?
- Q3 推薦される成形器の種類は?
- Q4 作業用模型の表面処理は?
- Q5 推薦される作業用模型の位置づけは?
- Q6 シート材成形過程の温度管理は?  
・分離材塗布とシート材の圧接

コラム

### 5. 模型からの撤去 トリミング

- Q1 撤去する前に注意することは?
- Q2 推薦される撤去の方法は?
- Q3 トリミングに使用するバーは?
- Q4 推薦される研磨の方法は?  
・トリミングと咬合調整

コラム

### 6. 咬合調整

- Q1 咬合接触面の形態は、どのように付与すべきか?

- Q2 下顎前歯部との接触は付与すべきか?
- Q3 白歯部(咬合支持領域)は、どこまで咬合させるのか?  
・咬合調整
- Q4 下顎偏心位における平衡側の咬合接触は?
- Q5 顎位は?
- Q6 スポーツの種目で咬合調整に違いはあるか?

### 7. 装着時の指導

マウスガードをご使用の方へ  
コラム

### 8. 装着後の管理および指導

- Q1 マウスガード使用者に対する口腔衛生指導は必要か?
- Q2 マウスガードに清掃は必要か?
- Q3 お湯で洗って良いか?

- Q4 マウスガードには、どんな洗浄剤が良いか?
- Q5 使用後はどのように保管するのが良いか?
- Q6 マウスガードの修理は可能か?
- Q7 メンテナンスは必要か?  
コラム

### 9. 再製

- Q1 いつ再製するのか?  
コラム

### 10. 関連したスポーツ歯学の基礎知識

- 1) 口腔顎顔面領域でのスポーツ外傷の頻度
- 2) スポーツデンティストの役割  
参考: マウスガードの義務化の実情(2014年度調べ)

## いびき・睡眠時無呼吸防止装置

# サイレンサー 製作マニュアル

改訂版

著: 前田芳信 松田信介  
Hans-Peter Kopp  
編集協力: 町博之

関心が高まっている睡眠時無呼吸症候群の防止装置である「サイレンサー」。製作において重要な「適合・外形・咬合」の根本原則のポイントをおさえた製作・調整方法を紹介。さらに、製作方法が簡便化し、かつ耐久性が向上した改良型サイレンサーの製作手順を追加。

「サイレンサーってなに」「どうやって作るの」といった基本的な疑問から「サイレンサーを製作する顎位は」「適応範囲と禁忌症は」など、この1冊で「サイレンサー」のすべてがわかる!

■ B5版 ■ 112頁 ■ カラー  
■ 定価(本体4,200円+税)  
ISBN:978-4-8160-1264-8

