

# 2024年度

# 臨床工学技士養成校向け テキストのご案内

株式会社Gakken メディカル出版事業部

ご採用  
テキスト



ご採用  
テキスト



ご採用  
テキスト



<https://gakken-mesh.jp/school/ce>

臨床工学技士養成校  
教員向けWEBページ!



「ためし読み」「見本申請」  
オンラインでらくらく!

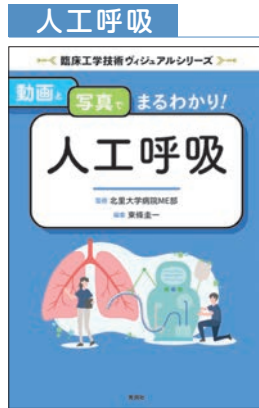
ご注文はお近くの書店様へお願いいたします

※本カタログは、2023年9月現在の書誌情報で作成しております。各書籍のご案内に記載しております著者等の所属・肩書は、刊行当時のものです。

# 臨床工学技術 ヴィジュアルシリーズ

動画と写真でまるわかり!

〈ご採用校様限定! 授業でご利用いただける特典つき!〉 ※詳細はチラシをご覧ください



## 動画と写真 200点以上掲載!

### 第4章「ECMOの流れ」より



※「動画と写真でまるわかり! 体外循環」本文

臨床現場で臨床工学技士に必要な手技を  
完全技士目線で解説した“初”の技術本!

治療の流れを順番に解説!  
正しい手技の根拠・コツ・注意点がまるわかり!

第3章「血液透析治療の流れ」より



※「動画と写真でまるわかり! 血液透析」本文

実習対策に使える!



一連の手技を動画で、  
ポイントとなる箇所は  
写真で解説!!



サンプル動画視聴用! //

■ 動画と写真でまるわかり! 血液透析

監修：借行会グループ 編集：田岡正宏 ■2021年6月発行  
■B5判, 212頁 ■価格：3,520円(10%税込) ■ISBN：978-4-7809-0426-0

■ 動画と写真でまるわかり! 人工呼吸

監修：北里大学病院 ME部 編集：東條圭一 ■2021年9月発行  
■B5判, 212頁 ■価格：3,960円(10%税込) ■ISBN：978-4-7809-0435-2

■ 動画と写真でまるわかり! 体外循環

監修：北里大学病院 ME部 編集：東條圭一 ■2022年4月発行  
■B5判, 204頁 ■価格：3,960円(10%税込) ■ISBN：978-4-7809-0451-2

■ 動画と写真でまるわかり! ペースメーカー

監修：埼玉医科大学臨床工学部門 編集：奥村高広/大木康則 ■2023年7月発行  
■B5判, 172頁 ■価格：4,180円(10%税込) ■ISBN：978-4-05-520041-7

2024年版は2024年3月発売予定！

# 2023 第2種ME技術実力 検定試験全問解説



採用人気 第2位!

第39回 (平成29年) ~ 第43回 (令和4年)

- 過去5年分の試験問題を詳細に解説!
- 「キーワード検索」を利用すれば、類似問題を集中して学ぶことができます。
- 第2種ME技術実力検定試験対策はもちろん、臨床工学技士国家試験の工学系科目の知識の整理と腕試しにも最適!
- 臨床工学技士を目指す学生や医療機器メーカーの販売・保守担当者必携の**最強の過去問解説集!!**

■ 著: 第2種ME技術実力検定試験問題研究会  
■ B5判, 416頁 ■ 定価: 4,400円 (10%税込)  
■ 2023年3月発行 ■ ISBN: 978-4-05-520042-4



## 第2種ME技術実力検定試験 徹底攻略!

化学・物理・情報処理工学・  
電気工学・電子工学・生体物性

■ 著: 第2種ME技術実力検定試験問題研究会  
■ B5判, 372頁 ■ 定価: 3,960円 (10%税込)  
■ 2018年2月発行 ■ ISBN: 978-4-7809-0962-3



受験者が苦手とする工学系分野を中心に良問、良解説を厳選。「合格するためにおさえておきたい255問」を掲載。受験者必携の一冊!

臨床工学ライブラリーシリーズ **2**



採用人気 **第1位!**

# 生体物性 医用機械工学

改訂  
第2版

著：池田研二  
嶋津秀昭

■ B5判, 248頁 ■ 定価：3,740円(10%税込)  
■ 2020年10月発行 ■ ISBN：978-4-7809-0414-7



## 目次

### 第1章 生体物性

I-1. 生体物性の概要 / I-2. 生体の受動的電気特性 / I-3. 生体の能動的電気特性 / I-4. 電流の生体作用 / I-5. 電磁界と生体物性 など

### 第II章 医用機械工学

II-1. 医用機械工学とは / II-2. 力のつり合い / II-3. 材料力学－応力、ひずみ－ / II-4. 材料力学－粘弾性－ / II-5. 力と運動－力学的基礎－ など



## 第2章 「医用機械工学」より

生体物質・医用機械工学の基礎知識を分かりやすく説いたロングセラー！  
生体の特性を物理の視点で理解し、医療機器への応用に繋げる。  
臨床工学技士を目指す学生必携の一冊！

臨床工学ライブラリーシリーズ **5**

# ビジュアルでわかる バイオマテリアル

改訂  
第4版

編・著：古菌勉（近畿大学生物理工学部医用工学科）  
岡田正弘（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学分野）

■ B5判, 164頁 ■ 定価：3,740円(10%税込)  
■ 2023年2月発行 ■ ISBN：978-4-05-520040-0

## 目次

### 第I章 総論

1. バイオマテリアルとしての条件と医療機器
2. バイオマテリアルに求められる生体適合性

### 第II章 バイオマテリアルの種類と医療応用

1. 高分子系バイオマテリアルの基礎から医療応用まで
2. 金属系バイオマテリアルの基礎から医療応用まで
3. セラミックス系バイオマテリアルの基礎から医療応用まで
4. 再生医療におけるバイオマテリアルの位置付け
5. 時代をリードする先端バイオマテリアル

### 第III章 医療機器の品質, 有効性および安全性に関する規制と試験方法

1. 医療機器の品質, 有効性および安全性に関する規制と試験方法

ためし読み  
QRコード



令和3年版臨床工学技士国家試験出題基準に対応！ バイオマテリアル（生体材料）の基礎から医療機器への応用，さらに，現在注目を浴びている最新のバイオマテリアルまで網羅した一冊。写真や図をふんだんに使い，初学者にもわかりやすく解説。

臨床工学ライブラリーシリーズ **3**

# エッセンシャル 解剖・生理学

改訂  
第3版

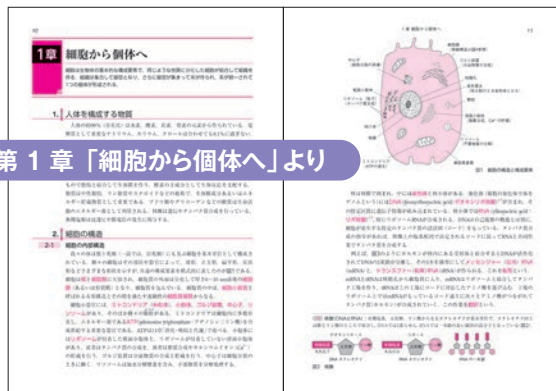
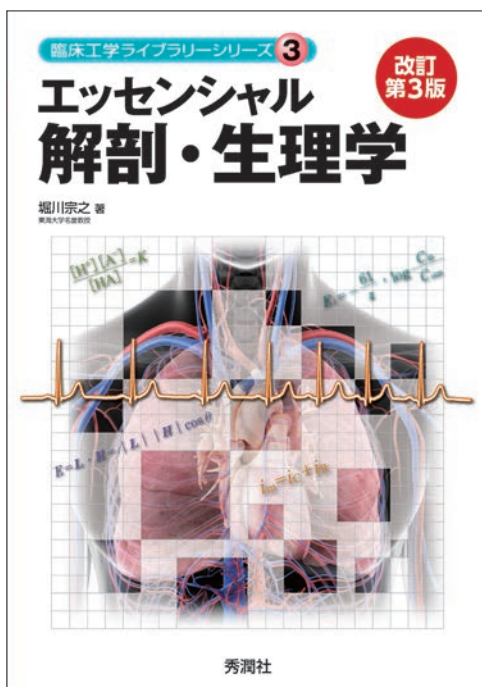
著：堀川宗之

■ B5判, 276頁 ■ 定価：3,960円(10%税込) ■ 2020年10月発行  
■ ISBN：978-4-7809-0998-2

## 目次

- 第1章 細胞から個体へ
- 第2章 骨格と骨格筋
- 第3章 筋の収縮と電気生理
- 第4章 血液と体液
- 第5章 心臓の電気現象
- 第6章 心臓のポンプ作用
- 第7章 脈管系と脈波
- 第8章 呼吸器系の構造と換気
- 第9章 換気力学とガスの運搬
- 第10章 腎機能と酸・塩基平衡
- 第11章 消化・吸収と代謝
- 第12章 内分泌と体温調節
- 第13章 神経系
- 第14章 感覚器

ためし読み  
QRコード



### 第1章 「細胞から個体へ」より

250点超のイラスト・表でわかりやすくレクチャー！  
予習・復習に役立つ「セルフ・アセスメント」243問掲載。  
臨床工学技士，臨床検査技師，スポーツ医学分野を目指す学生にも役立つ一冊。

# 医療系スタッフのための 情報システム入門

改訂第2版

コンピュータで何ができるか

■監修: 嶋津秀昭 ■B5判, 168頁 ■定価: 3,520円 (10%税込)  
■2020年10月発行 ■ISBN: 978-4-7809-0413-0

ためし読み  
QRコード

医療情報・医療システムの安全で確実な運用に必要なコンピュータの基本と利用法を分かりやすく解説。医療系の各分野へ就職を希望する学生、医療分野で働くすべてのスタッフ、医療に関連した企業人にも読んで欲しい一冊!

## 目次

- 第1章 コンピュータとは何か: 1. コンピュータとは何か 2. コンピュータが生まれた背景 ほか  
第2章 コンピュータの基礎: 1. コンピュータとは 2. データとは 3. ハードウェア 4. CPUの働き ほか  
第3章 コンピュータと情報: 1. 数値と文字の表現法 2. アナログ情報とデジタル情報  
第4章 通信とネットワーク: 1. ネットワークの誕生と広がり 2. ネットワークアーキテクチャ 3. インターネット ほか  
第5章 医療とコンピュータ: 1. 医療とコンピュータ技術 2. 医療情報システムと情報ネットワーク

# 医療専門職のための 二度目の物理学入門

■著: 嶋津秀昭 ■B5判, 240頁, オール2色刷 ■定価: 3,520円 (10%税込)  
■2008年2月発行 ■ISBN: 978-4-87962-363-8

ためし読み  
QRコード

医療専門職や学生さんの中にも、高校までに一度は物理学を勉強したものの、計算問題を解くばかりで面白さを感じることなく嫌いになってしまった方は多いのではないのでしょうか。物理学に苦手意識をもつ人が、楽しく勉強してもう一度物理学に入門したくなる本を目指しました。医療機器を扱う臨床工学技士を目指す学生さんにお薦めの一冊です。

## 目次

- 第I章: 単位から考える物理学 (単位とは何か / SI単位系) 第II章: 力の働き (力の基本法則 / 引力・重力, 摩擦力, モーメント / 力の作用と運動 / 物体の変形に関する力学) 第III章: 流体の力学 (流体の特徴と圧力 / 表面張力, 粘性 / 層流と乱流)  
第IV章: 振動と波動 (エネルギー, 振動 / 波動の基本的性質 / 速度に関連する波の性質) 第V章: 音波 (耳で聞くことのできる音としての物理学 / ドブラ効果, うなり, 共鳴) 第VI章: 光 (目で見ることのできる光の物理学 / 波動性と粒子性) 第VII章: 熱 (熱に関する物理現象 / 熱エネルギーと仕事) 第VIII章: 物質の成り立ち (原子と分子 / 放射線) 参考文献 一さらに詳しく知りたい読者のために

# 感染防止からみる 微生物学

■監修: 松本哲哉 ■B5判, 162頁 ■定価: 3,300円 (10%税込)  
■2014年9月発行 ■ISBN: 978-4-7809-0902-9

ためし読み  
QRコード

感染防止の観点から臨床工学技士にとって必要な、病原体・感染症の特徴について解説しており、感染対策に役立つ知識をまとめた一冊! 現場で実際に行っている感染予防策については写真・イラストを用いて解説。

## 目次

- 第I章 総論 第II章 感染症の特徴を知る: II-1. 市中感染 / II-2. 医療関連感染 (院内感染) / II-3. 日和見感染症  
第III章 感染対策の基本を知る: III-1. 標準予防策 / III-2. 接触感染予防策 / III-3. 飛沫感染予防策 / III-4. 空気感染予防策 / III-5. 消毒・滅菌 / III-6. ワクチン  
第IV章 病原体の特徴を知る: IV-1. 一般細菌 / IV-2. 抗酸菌 / IV-3. ウイルス / IV-4. プリオン / IV-5. 真菌 / IV-6. マイコプラズマ, クラミジア, トレポネーマ 付録一 感染症の分類と届出基準 参考文献 一さらに詳しく知りたい読者のために



# Basic&Practice

## 看護・医療を学ぶ人のための よくわかる

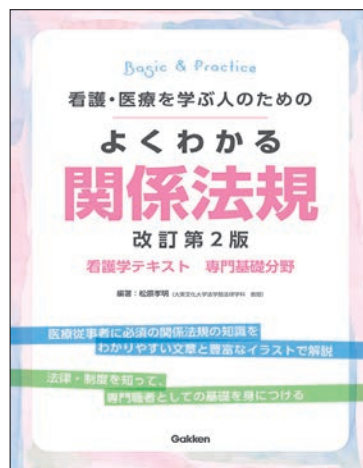
### 関係法規 改訂第2版

■編・著：松原孝明 ■B5判, 232頁 ■定価：2,860 円(10%税込)  
■2022年9月発行 ■ISBN:978-4-7809-1487-0

#### 目次

第1章：医療関係者が知っておくべき法の基礎 第2章：医療従事者に関する法律 第3章：医療に関する法律 第4章：公衆衛生法 第5章：業務に関する法律 第6章：社会福祉に関する法 第7章：社会保険法 第8章：労働に関する法 第9章：医療事故が起きたときの責任

難しそうな法律の話を、やさしく柔らかく学びませんか？ 看護職・医療職を目指す学生の皆さんに身につけてほしい関係法規の知識を、ていねいな文章と豊富なイラストで解説します。国試での出題も増え、現場での重要性が高まる今こそ必要とされる一冊。



## 看護・医療の基本が 1から学べる！

### おもしろくてよくわかる 単位と計算

■著：松井 晃(臨床工学技士)  
■B5判, 120頁 ■定価：2,530円(10%税込)  
■2019年4月発行 ■ISBN:978-4-7809-1362-0

#### 目次

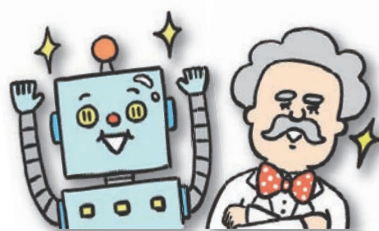
1.長さ 2.面積 3.量・重さ 4.濃度 5.圧力 6.速度 7.仕事量  
8.周波数 9.電気 10.湿度 11.栄養 12.放射線

ためし読み  
QRコード

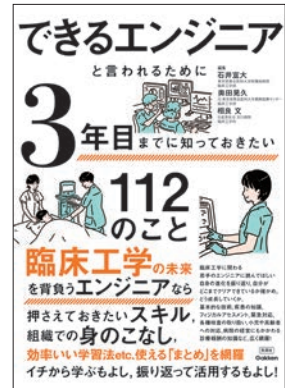


たのしく・やさしく  
「単位」を知って、「計算」に慣れる！

学校で習う知識をおさらいしつつ、臨床で使う単位や計算の基本を解説。医療職をめざす学生から、現職の医療スタッフにも役立つ内容です。練習問題つきで、課題にもご活用いただけます。



# できるエンジニアと言われるために 3年目までに知っておきたい 112のこと



- 編:石井宣大/奥田晃久/相良文
- B5判, 356頁 ■定価:4,950円(10%税込)
- 2023年7月発行 ■ISBN:978-4-05-520046-2

臨床工学の未来を背負うエンジニアたちに向けて、いますべきこと、そしてどうあるべきかを考えるための土壌となるよう、基本のキから押さえておくべきスキル、組織での身のこなしや効率のいい学習方法まで、まとめて示します。

# 臨床工学技士 ポケットブック



- 編:森實雅司
- A5変型判, 464頁
- 定価:3,850円(10%税込)
- 2023年8月発行
- ISBN:978-4-05-520044-8

臨床工学技士必携! 血液浄化療法や呼吸療法など全 48 項目収録。それぞれの業務に必要な物品や手技、ポイントや業務の流れなどを書き込めるメモ欄付き! 自施設の方法に合わせて自分だけのオリジナルポケットブックを作ろう。

# フィジカルアセスメント ポケットブックmini



- 監修:小西敏郎
- 148mm×85mm, 144頁
- 定価:1,760円(10%税込)
- 2023年7月発行
- ISBN:978-4-05-510032-8

病院、在宅・臨床実習で使えるフィジカルアセスメントの方法・観察・評価を凝縮。

# 透析室ナース ポケットブックmini



- 監修:山田哲也
- 148mm×82mm, 136頁
- 定価:1,870円(10%税込)
- 2022年9月発行
- ISBN:978-4-7809-1484-9

透析室で必須の知識を集約し、数値、手順、アセスメントのポイントが必要なときにパッとわかる!

圧倒的な数のイラストと写真で迫る最強の疾患テキスト

# ビジュアルブックシリーズ

4つの  
特長

- 【原因→症状・臨床所見→検査・分類→診断→治療】にいたる流れで理解。
- 疾患を深く掘り下げることで、より深く知識を身につけることができます。
- 通常の教科書では視覚的表現がなされていないものも視覚化しています。
- 全ページオールカラーによる贅沢な内容。

## 循環器疾患ビジュアルブック

第2版



学習すべき  
ポイントが豊富な  
図表やイラストで  
わかりやすく  
示されています。

要点をおさえた  
Summary Mapで  
疾患の原因から  
治療までの流れが  
わかります。



### Contents

- [Part1 循環器の理解]**  
 総論：循環器疾患の疫学／循環器の構造と働き ほか
- [Part2 循環器疾患の理解]**
1. 先天性心疾患：総論 心臓の発生過程と先天性心疾患との関係／心房中隔欠損症 ほか
  2. 心臓弁膜症：総論／僧帽弁狭窄症 ほか
  3. 虚血性心疾患：総論／労作〔性〕狭心症 ほか
  4. 心不全：心不全／心原性ショック ほか
  5. 不整脈：総論／洞不全症候群 ほか
  6. 心臓疾患：総論／感染性心内膜炎 ほか
  7. 心筋疾患：総論／肥大型心筋症 ほか
  8. 心臓腫瘍：心臓粘液腫
  9. 血圧異常：総論／本態性高血圧 ほか
  10. 動脈疾患：大動脈瘤／大動脈解離 ほか
  11. 静脈疾患：表在性血栓性静脈炎／深部静脈血栓症 ほか
  12. リンパ管疾患：リンパ浮腫
  13. リハビリテーション：心臓リハビリテーション

### 呼吸器疾患ビジュアルブック

■定価：3,300円（10%税込）  
 ■B5判 ■ISBN：978-4-7809-1016-2

### 腎・泌尿器疾患ビジュアルブック第2版

■定価：4,180円（10%税込）  
 ■B5判 ■ISBN：978-4-7809-1152-7

### 消化器疾患ビジュアルブック 第2版

■定価：3,740円（10%税込）  
 ■B5判 ■ISBN：978-4-7809-1144-2

### 糖尿病・内分泌疾患ビジュアルブック 第2版

■定価：3,740円（10%税込）  
 ■B5判 ■ISBN：978-4-7809-1175-6

etc.

## 心臓手術の実際 Part3

—外科医が語る術式，麻酔科医が語る心臓麻酔，  
臨床工学技士が語る体外循環法—

- 監修：許俊鋭／山田芳嗣／百瀬直樹
- B5判，328頁 ■定価：7,040円（10%税込）
- 2014年3月発行 ■ISBN：978-4-7809-0881-7



唯一の臨床工学ジャーナル!

2024年年間購読申し込み受付中!



※年間12冊 年間購読料：定価30,360円（10%税込）、各号2,530円（10%税込）



## 月刊 Clinical Engineering

臨床工学(Clinical Engineering)の広範な分野をわかりやすく解説し、日常の業務に役立つ知識を提供する唯一の臨床工学ジャーナルとして、学生の皆様にも「今」からの定期購読をお薦めいたします。

### 【Clinical Engineering 2023年度(Vol.34)】

◆2023年9月号(Vol.34 No.9)

【特集】臨床工学技士のためのプログラミング入門

◆2023年8月号(Vol.34 No.8)

【特集】臨床工学に必要な熱と医療の物理学

◆2023年7月号(Vol.34 No.7)

【特集1】医師の働き方改革に伴うタスク・シフト/シェアへの取り組み

【特集2】臨床実習指導者育成への取り組み

◆2023年6月号(Vol.34 No.6)

【特集】人工呼吸管理での新たな工学的技術の進展

◆2023年5月号(Vol.34 No.5)

【特集】標準治療としてのオンラインHDF—実践に活かせる最新知見—

◆2023年4月号(Vol.34 No.4)

【特集】新しい補助循環

◆2023年3月号(Vol.34 No.3)

【特集】新型コロナウイルス感染拡大から医療が学んだこと

◆2023年2月号(Vol.34 No.2)

【特集】ここまで来た! 病院内電波管理—必要性と具体策—

◆2023年1月号(Vol.34 No.1)

【特集】入門 バスキュラーアクセス管理



## Clinical Engineering 電子版発売中!

2022年1月号(Vol.33 No.1)以降の本誌が続々販売スタート!



- \* 電子書籍サイト(医書.jp)にて会員登録が必要となります。
- \* タブレット(iOS 端末)に医書.jp 専用ビューフおよび購入商品をダウンロードしてご利用いただけます。
- \* 著作権上の都合により、紙版の誌面と異なり割愛される箇所がある場合がございます。

ご購入・詳細はこちらから ▶ [store.isho.jp](https://store.isho.jp)

この二次元バーコードはアクセス解析のために Cookie を使用しています。アクセス解析は匿名で収集されており、個人を特定するものではありません。この機能は Cookie を無効にすることで収集を拒否することができますので、お使いのデバイスのブラウザの設定をご確認ください。

株式会社Gakken メディカル出版事業部

〒141-8416 東京都品川区西五反田2-11-8  
TEL: 03-6431-1234 FAX: 03-6431-1790