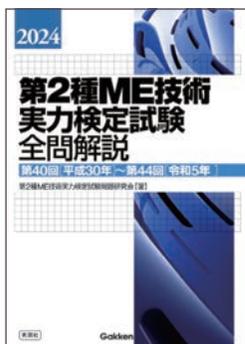


# 2025年度

# 臨床工学技士養成校向け テキストのご案内

株式会社Gakken メディカル事業部



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

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、2024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。

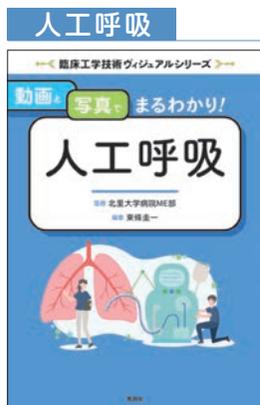
# 臨床工学技術 ヴィジュアルシリーズ

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!〉



ためし読み  
QRコード



ためし読み  
QRコード



ためし読み  
QRコード



ためし読み  
QRコード



## 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!

## ■ 動画と写真でまるわかり!

監修：偕行会グループ 編集：田岡正宏

■ B5判, 212頁 ■ 価格：3,520円(10%税込) ■ ISBN：978-4-7809-0426-0

## 血液透析

■ 2021年6月発行

## ■ 動画と写真でまるわかり!

監修：北里大学病院 ME 部 編集：東條圭一

■ B5判, 212頁 ■ 価格：3,960円(10%税込) ■ ISBN：978-4-7809-0435-2

## 人工呼吸

■ 2021年9月発行

## ■ 動画と写真でまるわかり!

監修：北里大学病院 ME 部 編集：東條圭一

■ B5判, 204頁 ■ 価格：3,960円(10%税込) ■ ISBN：978-4-7809-0451-2

## 体外循環

■ 2022年4月発行

## ■ 動画と写真でまるわかり!

監修：埼玉医科大学臨床工学部門 編集：奥村高広／大木康則

■ B5判, 172頁 ■ 価格：4,180円(10%税込) ■ ISBN：978-4-05-520041-7

## ペースメーカー

■ 2023年7月発行

\\ 実習対策に使える /



サンプル動画

# ご採用校様限定で特典を進呈します

**対象** 2025年度に上記いずれかの書籍をご採用いただいた学校様

**ご提供方法** 弊社にて書籍ご注文を確認後、メールにてデータを送付予定

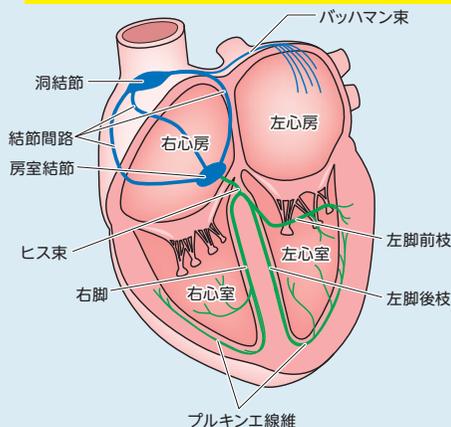
**特典内容** 講義でご活用いただけるイラストのパワーポイントデータ

⇒ 学生様へのご説明パワーポイントやレジュメにご使用いただけます。

講義の補強や先生方の講義準備ご負担軽減にお役立てください。

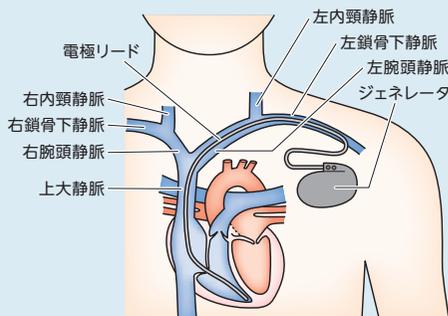
※特典のイラストはご採用いただく書籍によって内容が異なります。

### 特典イメージ



刺激伝導系の仕組み

### ジェネレータ留置位置と電極リードの挿入経路



※(例)「ペースメーカー」特典より

#### <ご注意>

本特典は書籍をご採用いただいた学校様の講義へお役立ていただくものです。

イラストをそのまま学生様にお渡しすることやSNSやWEBサイトへのアップロード等はお控えください。

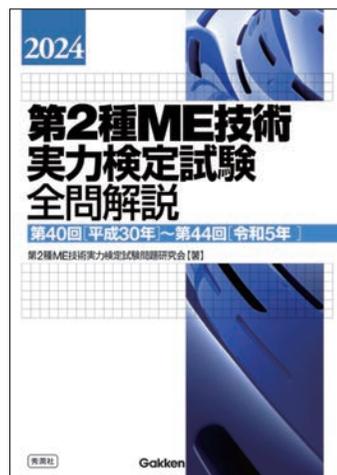
2025年版は2025年3月発売予定！

# 2024 第2種ME技術実力 検定試験全問解説

第40回（平成30年）～第44回（令和5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）  
■ 2024年3月発行 ■ ISBN：978-4-05-520099-8



## 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

# 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

ためし読み  
QRコード



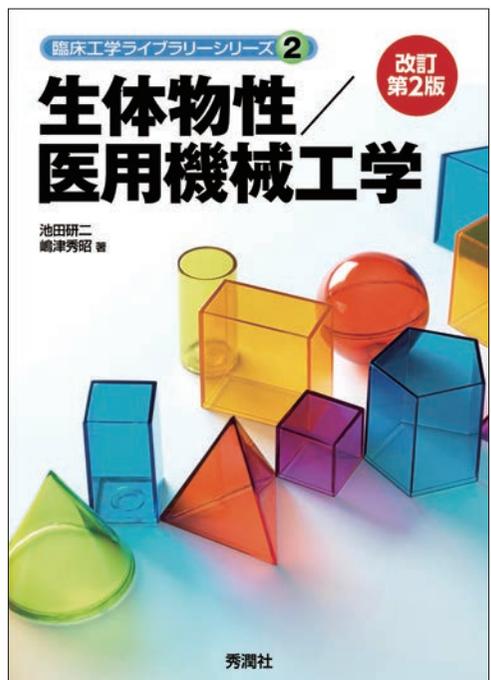
## 目次

### 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 **3**

# エッセンシャル 解剖・生理学

改訂  
第3版

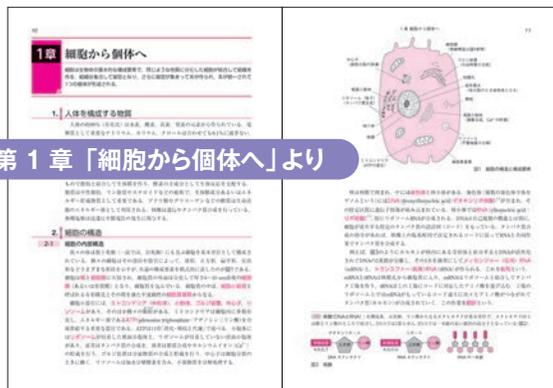
著：堀川宗之

■ 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。

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

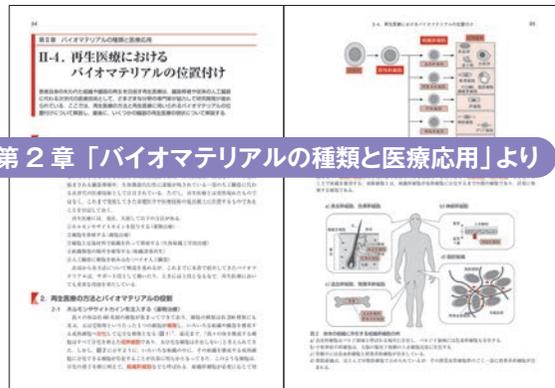
### 第II章 バイオマテリアルの種類と医療応用

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。

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



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 — さらに詳しく知りたい読者のために

ためし読み  
QRコード



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



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方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

ためし読み  
QRコード



# 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。

## 目次

### PART01 知っておこう!臨床工学の基礎知識

知っておくべき法律/CEが習得しておくべき医療知識と基本技術/機器と知っておくこと一覧/業務上必要な知識や各種スキル/医療安全

### PART02 領域別実践スキル

呼吸治療/急性血液浄化療法/補助循環/周術期管理/クリティカルケア領域における新型コロナウイルスの対応

### PART03 業務別の必須知識

手術室業務関連/循環器業務関連/内視鏡業務関連/体外循環領域/高気圧酸素治療業務関連/透析領域

### PART04 働き方, キャリア, 勉強方法

## 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

臨床工学の未来を背負うエンジニアなら

押さえておきたいスキル、組織での身のこなし、効率いい学習法etc.使える「まとめ」を網羅

イチから学ぶもよし、振り返って活用するもよし!

# 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。

## 目次

- 第1章 まずはここから
- 第2章 血液浄化
- 第3章 呼吸療法
- 第4章 補助循環
- 第5章 モニタリング機器
- 第6章 体温管理療法
- 第7章 人工心肺
- 第8章 カテーテルアブレーション
- 第9章 カテーテル業務
- 第10章 手術業務
- 第11章 機器管理
- 第12章 業務全般
- 付録 .....
- 臨床工学技士に必須の知識





唯一の臨床工学ジャーナル!

2025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）  
（臨時増刊号のぞく）



## 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 2024年度(Vol.35)】

#### ◆2024年9月号(Vol.35 No.9)

【特集】集中治療における臨床工学技士の将来

#### ◆2024年8月号(Vol.35 No.8)

【特集】ME機器のアラーム—トラブルを防ぐ取り組みと新しいJIS—

#### ◆2024年7月号(Vol.35 No.7)

【特集】NOW臨床工学部 各地の特色ある組織づくり

#### ◆2024年臨時増刊号

【特集】イチから学ぶバスキュラーアクセス教室  
エコーを用いたVA管理をマスターしよう

#### ◆2024年6月号(Vol.35 No.6)

【特集】循環器治療業務の基礎—臨床で役立つヒント—

#### ◆2024年5月号(Vol.35 No.5)

【特集】新人CEのための透析装置の基礎入門

#### ◆2024年4月号(Vol.35 No.4)

【特集】臨床工学技士による呼吸療法の実践

#### ◆2024年3月号(Vol.35 No.3)

【特集】手術室CEの最前線! 手術用ナビゲーションと術中モニタリング

#### ◆2024年2月号(Vol.35 No.2)

【特集】臨床工学に必要な音波と超音波の物理学

#### ◆2024年1月号(Vol.35 No.1)

【特集】改正される病院電気設備の安全基準JIST 1022



## 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