

唯一の臨床工学ジャーナル!

2022年年間購読申し込み受付中!

※年間12冊 年間購読料: 本体25,080円(10%税込)



月刊

Clinical Engineering

毎月25日発売, B5判, 本文約100頁, 定価: 2,090円(10%税込)

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 2021年度(Vol.32)】

2021年9月号(Vol.32 No.9)

【特集】CEのための“今さら聞けない”解剖生理Q&A

2021年8月号(Vol.32 No.8)

【特集】企業で活躍する臨床工学技士

2021年7月号(Vol.32 No.7)

【特集】臨床工学領域における医療の質・安全管理の実際

2021年6月号(Vol.32 No.6)

【特集】体外循環と補助循環の基礎と臨床

2021年5月号(Vol.32 No.5)

【特集】入門 ダイアライザ、ヘモダイアフィルタの基礎

2021年4月号(Vol.32 No.4)

【特集】気道クリアランススムーズな人工呼吸管理のためにー

2021年3月号(Vol.32 No.3)

【特集】患者の高齢化と透析療法

2021年2月号(Vol.32 No.2)

【特集】小児医療に携わる臨床工学技士

2021年1月号(Vol.32 No.1)

【特集】心臓カテーテル検査・治療の基本と業務の流れ



Facebook
はこちら→



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。

学研メディカル秀潤社

〒141-8414 東京都品川区西五反田2-11-8
TEL: 03-6431-1234(営業部) FAX: 03-6431-1790
URL: <https://gakken-mesh.jp/>

2022

臨床工学技士養成校向け テキストのご案内

株式会社 学研メディカル秀潤社

ご採用テキスト 1位



ご採用テキスト 2位



ご採用テキスト 3位



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

2021年10月1日OPEN予定!
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、2021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!

血液透析

監修 偕行会グループ 編集 田岡正宏

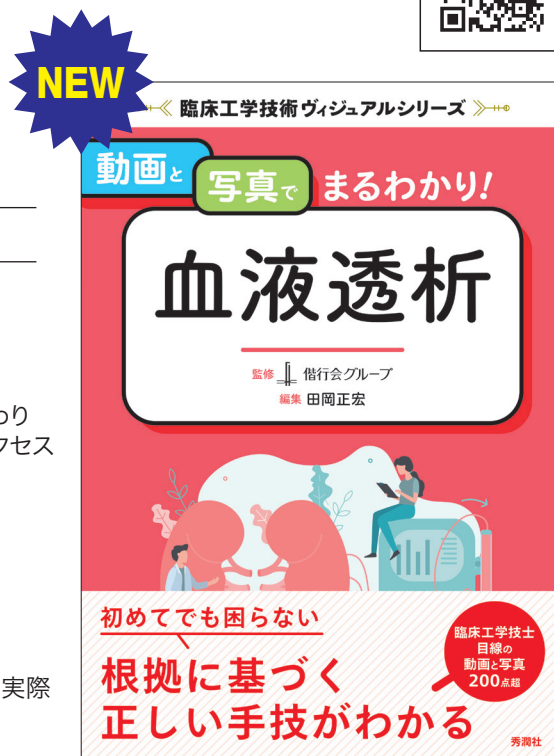


■B5判, 212頁
■価格: 3,520円(10%税込)
■2021年6月発行
■ISBN: 978-4-7809-0426-0

目次

- 第1章 血液透析の目的とポイント
 - 1. 治療の目的 / 2. 治療のポイント
 - 3. 治療に必要な患者アセスメント
- 第2章 血液透析業務に必要な知識
 - 1. 血液透析関連装置の構造・機能 / 2. 患者のかかわり
 - 3. 除水量の設定 / 4. 透析条件 / 5. バスキュラーアクセス
- 第3章 血液透析治療の流れ
 - 1. 治療前 / 2. 治療中 / 3. 治療後
- 第4章 定期点検
 - 1. 定期点検の目的 / 2. 点検間隔と項目
 - 3. 定期点検の実際
- 第5章 水質管理
 - 1. 透析液の清浄化と水質管理基準
 - 2. 生物学的検査の実際 / 3. 化学的汚染物質検査の実際
- 第6章 緊急時の対応
 - 1. 針刺し事故 / 2. 抜針事故 / 3. 地震災害

臨床工学技士に必要な手技を、完全技士目線の動画と写真で解説するシリーズ第1弾! 「なぜその手技が必要なのか」を根拠に基づいて解説。一連の手技を動画で、ポイントを写真で確認できる。臨床工学技士対象「初」の技術本で、類書なし!



臨床工学技士のための人工呼吸療法

■編: 磨田 裕 / 廣瀬 稔
■B5判, 296頁 ■定価: 3,520円(10%税込)
■2017年8月発行 ■ISBN: 978-4-7809-0955-5



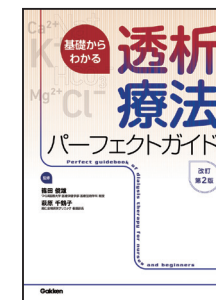
臨床工学技士のための透析医療

■編: 篠田俊雄 / 峰島三千男 / 本間 崇
■B5判, 272頁 ■定価: 3,300円(10%税込)
■2017年6月発行 ■ISBN: 978-4-7809-0956-2



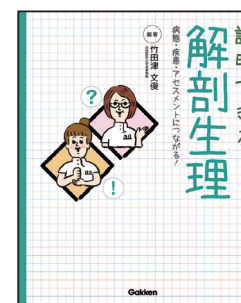
基礎からわかる透析療法パーフェクトガイド 改訂第2版

■監修: 篠田俊雄 / 萩原千鶴子
■B5判, 360頁 ■定価: 3,740円(10%税込)
■2017年6月発行 ■ISBN: 978-4-7809-1271-5



説明できる解剖生理 病態・疾患・アセスメントにつながる!

■編・著: 竹田津文俊
■AB判, 148頁 ■定価: 2,860円(10%税込)
■2020年7月発行 ■ISBN: 978-4-7809-1332-3



説明できる病態生理 解剖・疾患・アセスメントにつながる!

■編・著: 竹田津文俊
■AB判, 200頁 ■定価: 2,860円(10%税込)
■2018年12月発行 ■ISBN: 978-4-7809-1349-1



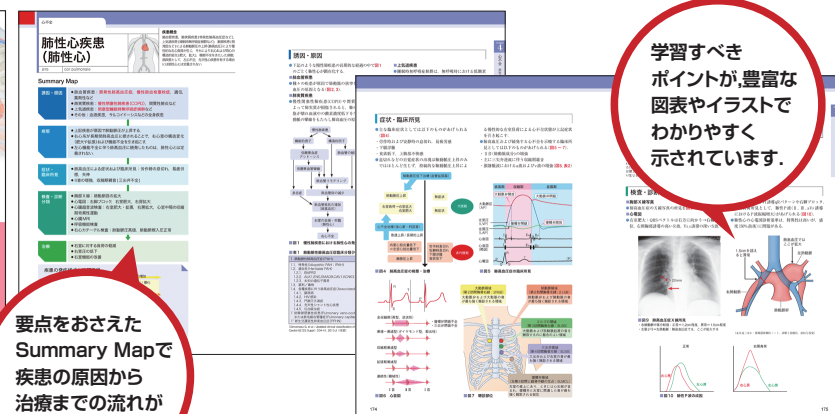
圧倒的な数のイラストと写真で迫る最強の疾患テキスト ビジュアルブックシリーズ

『ビジュアルブックシリーズ』の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、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



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。

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。

- 監修：落合慈之
- 編集：山崎正雄／柴田 講
- B5判, 374頁
- 定価：3,740円(10%税込)
- 2017年3月発行
- ISBN:978-4-7809-1177-0

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. 心膜疾患：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

- 定価：3,960 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1160-2
- 定価：3,300 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1016-2
- 定価：3,300 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1009-4
- 定価：4,180 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1152-7
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1144-2
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1128-2
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1193-0
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1175-6
- 定価：3,960 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1288-3
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1238-8
- 定価：3,740 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1080-3
- 定価：4,180 円 (10%税込)
- B5 判 ■ISBN：978-4-7809-1057-5

精神神経疾患ビジュアルブック

呼吸器疾患ビジュアルブック

脳神経疾患ビジュアルブック

腎・泌尿器疾患ビジュアルブック第2版

消化器疾患ビジュアルブック 第2版

婦人科・乳腺外科疾患ビジュアルブック 第2版

リハビリテーションビジュアルブック 第2版

糖尿病・内分泌疾患ビジュアルブック 第2版

耳鼻咽喉科疾患ビジュアルブック 第2版

整形外科疾患ビジュアルブック 第2版

新版 皮膚科疾患ビジュアルブック

眼科疾患ビジュアルブック

写真



200点超の
動画と写真!

動画



臨床工学技士向け“初”の
『動画』&『写真』で導く技術ガイド!!

好評につき

シリーズ続々発売予定!

NEW

第2弾

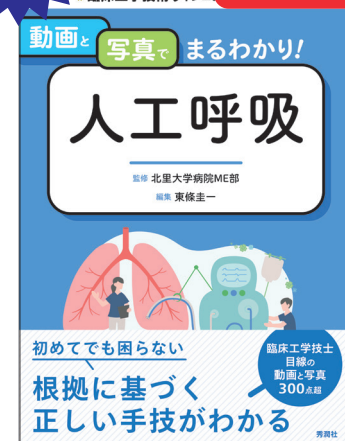
動画と写真でまるわかり!

人工呼吸

監修：北里大学病院ME部 編集：東條圭一

- B5 判, 212 頁 ■価格：3,960 円(10%税込)
- 2021 年 9 月発行 ■ISBN：978-4-7809-0435-2

2021年9月発売予定!



※表紙は製作中のものです

臨床現場で臨床工学技士に必要な手技を解説する初のシリーズ。その第2弾の人工呼吸編。「なぜその手技が必要なのか」を根拠に基づいて説明。一連の手技を動画で、ポイントとなる箇所は写真でみせるため、「実際にはどうなっているのか」がわかる。

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I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 / I-6. 生体の力学的静特性 / I-7. 生体の力学的動特性 / I-8. 生体の流体力学的特性 / I-9. 脈管系の生体物性 / I-10. 生体の音波、超音波に対する性質 / I-11. 生体の熱に対する性質 / I-12. 生体の光に対する性質 / I-13. 生体の放射線に対する性質 / I-14. 医用材料と生体物性

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－ / II-6. 力と運動－複雑な運動の解析－ / II-7. エネルギーと仕事 / II-8. 圧力－圧力の基本的な概念－ / II-9. 圧力－医療で現れるさまざまな圧力－ / II-10. 流体力学－流体の運動－ / II-11. 流体力学－流体に関する医療機器－ / II-12. 音波と超音波 / II-13. 熱力学－熱現象－ / II-14. 熱力学－熱とエネルギー変換－ / II-15. 等価回路



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！

イラストで見る 医療機器早わかりガイド

心電図モニタ・ペースメーカ・
人工呼吸器・輸液ポンプなど



■ 著：小野哲章／廣瀬 稔
■ A5変型判, 160頁 ■ 定価：2,640円(10%税込)
■ 2010年10月発行 ■ ISBN：978-4-7809-0823-7

臨床現場で使われている医療機器の原理や安全な使い方を、たくさんのイラストとわかりやすい文章で解説した。看護師や臨床工学技士を目指す学生や、医療機器にはじめて触れる医療現場の新人看護師に最適な入門書である。



看護・医療の基本が
1から学べる！

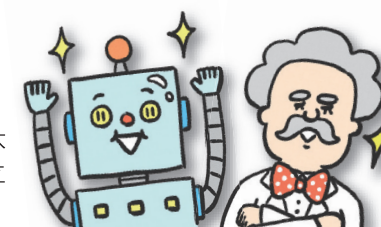
おもしろくてよくわかる 単位と計算

■ 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



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。



2022年版は2022年4月発売予定！

2021 第2種ME技術実力 検定試験全問解説

第37回（平成27年）～第41回（令和元年）

- 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, 436頁 ■定価：4,180円（10%税込）
■2021年5月発行 ■ISBN：978-4-7809-0423-9



※2020年は第2種ME実力検定試験が実施されなかったため、「2021年版」は「2020年版」と同じ内容です。
「2020年版」をご購入いただきました読者様は、「2020年版」をご活用ください。

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



月刊「Clinical Engineering」で20年行ってきた連載「第2種ME技術実力検定試験全問解説」より、
受験者が苦手とする科目の良問、良解説を厳選し約250問を掲載。

臨床工学ライブラリーシリーズ **7**

採用人気 **第2位!**

医療系スタッフのための 情報システム入門

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

改訂
第2版

目次

第I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
3. コンピュータに実行手段を教える手続き
4. 現代社会におけるコンピュータの役割
5. 医療におけるコンピュータの役割

第II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
5. 入出力インタフェース
6. 論理回路
7. ソフトウェア

第III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IV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
4. セキュリティ

第V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
法がよくわかる！すべての医療系スタッフ必携の一冊！！

臨床工学ライブラリーシリーズ **3**

採用人気 **第3位!**

改訂
第3版

エッセンシャル 解剖・生理学

著：堀川宗之（東海大学名誉教授）

■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

1. 人体を構成する物質 / 2. 細胞の構造 ほか

第2章 骨格と骨格筋

1. 人体の外形と区分 / 2. 骨格 ほか

第3章 筋の収縮と電気生理

1. 骨格筋の収縮様式 / 2. 骨格筋の電気生理 ほか

第4章 血液と体液

1. 血液 / 2. 体液

第5章 心臓の電気現象

1. 心臓の興奮 / 2. 興奮の伝導と心ベクトル ほか

第6章 心臓のポンプ作用

1. 心臓の構造と循環 / 2. 心筋収縮 ほか

第7章 脈管系と脈波

1. 血管の構造 / 2. 脈管系 ほか

第8章 呼吸器系の構造と換気

1. 呼吸器系の構造 / 2. 呼吸の生理 ほか

第9章 換気力学とガスの運搬

1. 換気力学 / 2. 肺におけるガス交換 ほか

第10章 腎機能と酸・塩基平衡

1. 腎臓の構造 / 2. 尿の生成 ほか

第11章 消化・吸収と代謝

1. 消化器系の構成 / 2. 消化・吸収の概要 ほか

第12章 内分泌と体温調節

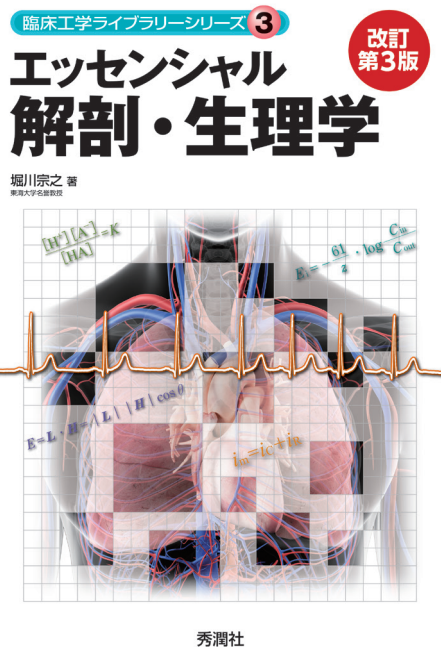
1. 内分泌系の一般性状 / 2. 主なホルモンと生理作用 ほか

第13章 神経系

1. 神経系の構成 / 2. 中枢神経系 ほか

第14章 感覚器

1. 感覚の一般的性質 / 2. 視覚 ほか



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

ヴィジュアルでわかる

改訂第3版

バイオマテリアル

■編著：古菌 勉／岡田正弘 ■B5判, 164頁 ■定価：3,520円(10%税込)

■2018年10月発行 ■ISBN：978-4-7809-0963-0



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している。臨床工学を学ぶ学生はもちろん，若手研究者にもお薦め。

目次

第I章 総論：バイオマテリアルとしての条件と医療機器／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：高分子系バイオマテリアルの基礎から医療応用まで／金属系バイオマテリアルの基礎から医療応用まで／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／再生医療におけるバイオマテリアルの位置付け／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 平成24年版臨床工学技士国家試験出題基準対応表

臨床工学ライブラリーシリーズ⑥

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

臨床工学ライブラリーシリーズ⑧

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



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—感染症の分類と届出基準 参考文献—さらに詳しく知りたい読者のために