

東 都 大 学 図 書 館

通信 幕張キャンパス 第8号

【編集】 幕張分館司書 井本紗織

【編集協力】 幕張分館図書館運営委員会

看護学科……渡會丹和子・土居悦子・

阿部由喜湖

理学療法学科…舟橋久幸・平野康之

臨床工学科……土井根礼音

先生のオススメ図書

『おもしろくてよくわかる単位と計算 (看護・医療の基本が1から学べる!)』

臨床工学科 助教 土井根礼音

日々の生活の中で、単位の重要性を考えたことはあるでしょうか。ほとんどないのではないのでしょうか。大学生だった頃の私もその一人でした。しかしながら、大学院に進学し、生体医工学(医学に工学技術を取り入れ、生命現象を明らかにするとともに、診断や治療に有効な手段を提供する専門分野)を学び、医療の現場を意識するようになってから、その考えは変わりました。

工学者が医療機器を研究・開発する、あるいは医療従事者が医療機器を扱う上で、単位は非常に重要です。工学者の場合、例えば医療機器を構成する部品の材料を決めるために、部品にかかる力を計算するとしましょう。本来かかっている力の単位が[kN](キロニュートン)であるところを[N](ニュートン)と間違えて計算し、この力に耐えられる材料を選んだとします。すると実際にかかる力に部品が耐えられずに壊れてしまい、医療機器を製作することができないということに繋がります。また医療従事者の場合、例えば、輸液ポンプの流量[mL/h](1時間あたりの流量)と予定量[mL](患者への投与量)では意味が異なります。医療従事者が、設定値とともに輸液ポンプに表示される単位を確認せずに、流量と予定量の数値を逆に設定してしまえば、患者の命に関わります。

医療の現場では、医療機器の操作・設定、投薬などに関わる単位や計算の間違いが、患者の命に直結することになります。本書は、医療現場でよく登場する単位と計算にスポットをあて、単位ごとに短い文章とイラストで、その意味を解説しています。長い文章に抵抗がある方でも大変読みやすい入門書となっています。解答付きの例題と練習問題も豊富に掲載されていますので、単位の意味だけでなく計算力も身につく構成になっています。皆さんが授業や実習で勉強されている単位や計算が、医療の現場とどうつながるのか、具体的にイメージしやすい内容になっていますので、理数系科目が苦手な方は、一度手にとってみてはいかがでしょうか。

『おもしろくてよくわかる単位と計算

(看護・医療の基本が1から学べる!)』

松井晃 編著 (株)学研メディカル秀潤社・刊 2019年



～図書館からのお知らせ～

1. 夏の特別貸出 実施中！

気になっていたあの本、実習で使いたいこの本など、
借りたい本はぜひお早めに！

実施期間：7月26日（月）～9月22日（水）

貸出冊数：5冊 ⇒ 7冊

返却期日：9月24日（金）

* 9月10日以降の貸出は2週間

**2. 夏季の開館について**

夏季の間、以下の通り開館します。

実習の前後や自学自習、ちょっと涼みに…など気軽に利用してください。

開館日：平日 9時～19時

休館日：土曜日、日曜日、祝日

* 上記より変更する場合、ポータルサイト・掲示にてお知らせします。

なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、図書館に入館する際には引き続き以下のことに留意してください。

- ① 短時間、少人数で利用してください。
特に集団での来館は避けてください。
館内の状況によっては、入館の時間をずらしてもらったり、
退館のお願いをしたりすることがあります。
- ② 入館時はマスクを着用し、手指消毒（入口に消毒液を設置）をしてください。
- ③ 図書館利用時は、入口の「入退館記録」に学籍番号・氏名・
入退館時間を記入してください。
万が一、学内で感染者や濃厚接触者が出た際の追跡に利用します。
- ④ 館内は換気のため、出入口・窓を常時開放しています。
寒さや暑さの対策は個人でおこなってください。
空調の調節や窓の開閉は図書館職員がしていますので、
何かありましたらカウンターまで申し出てください。
- ⑤ その他、図書館職員の指示に従ってください。

図書館運営にご理解、ご協力をお願いします。

