

医用工学概論, 医用工学実習

【前期】金 4～5 【後期】火 4～7

河野 理、 児島 雄志

ここで紹介された資料は**蔵本 2 階授業サポートナビコーナーにあります**ので、どうぞご利用ください。

(同じ本が 3 冊以上ある場合は★の場所にもありますので、そちらもご覧ください)

図書

授業のテーマをつかみ事前学習や復習を効率的に進めるために、これらの図書を読むことから始めましょう

- **論理回路 (コンピュータサイエンス教科書シリーズ:5) / 曾和将容, 範公可共著 コロナ社 2013**
→ デジタル電子回路で処理する論理演算について基本から学べる。
【007.6||Ko||5】

- **図でよくわかる電磁気学 / 伊藤彰義編著 コロナ社 2014**
→ 電気磁気学を基礎から学べる。電磁波についてもマクスウェルの方程式による詳しい記述がある。
【427||Zu】

- **臨床工学技士のための生体物性 / 三田村好矩・西村生哉監修, 村林俊著 コロナ社 2012**
【491.3||Mu】

- **医用工学概論 第3版 (臨床検査技術学:16) / 田頭功, 清水芳雄執筆 医学書院 2002**
★【蔵本 2 階生命科学閲覧室 492.1||Ri||16】

- **医用工学概論 (最新臨床検査学講座) / 嶋津秀昭 [ほか] 著 医歯薬出版 2018**
【492.8||Iy】

- **医用工学入門 / 木村雄治著 コロナ社 2001**
【492.8||Ki】

- **センサの基本と実用回路 (計測・制御テクノロジーシリーズ:3) / 中沢信明, 松井利一, 山田功共著 ; 計測自動制御学会編 コロナ社 2012**
→ 生体計測機器に用いられるセンサの種類、動作原理、電子回路を利用した応用が学べる。
【501.22||Ke||3】

- **直流回路・電気磁気・基本交流回路 新版 (電気基礎:上) / 川島純一著 東京電機大学出版局 2019**
【540||De||1】

□ **図でよくわかる電気基礎 / 高橋寛監修, 安部則男他編 コロナ社 2013**

→ 電気磁気学、電気回路の基礎を理解するのによい。演習問題で理解を確かめられる。

【540||Zu】

□ **基礎からの電気回路論 / 清水教之 他 著 コロナ社 2012**

→ 電気回路を基礎から学べる。

【541.1||Ki】

□ **解いてなっとく身につく電気回路/ 中野人志, 浅居正充共著 コロナ社 2012**

→ 演習問題を解いて電気回路計算力を身につけることができる。

【541.1||Na】

□ **電気電子回路：アナログ・デジタル回路（ロボティクスシリーズ:2）/ 杉山進, 田中克彦, 小西聡著
コロナ社 2014**

→ 電気回路、電子回路がこの一冊で学べる。

【548.3||Ro||2】

□ **図解電子工学入門 / 佐藤一郎著 日本理工出版会 2002**

【549||Sa】

□ **電子回路基礎ノート / 末次正, 堀尾喜彦著 コロナ社 2011**

→ 電子回路の構成要素であるダイオードやトランジスタの動作原理から、応用回路まで演習問題で理解を確かめながら学べる。

【549.3||Su】
